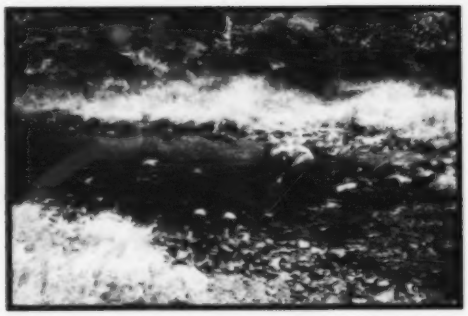
2002

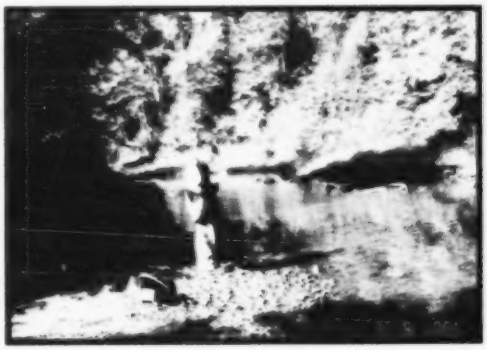
Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent



Rapport de classification provisoire des bassins versants : Chockpish, Bouctouche, Black, Little Bouctouche et Cocagne 2000-2002

Présenté par :
Nathalie LeBlanc Poirier
Jocelyne Gauvin

mars 2002



New Nouveau
Brunswick

Votre Fonds en fiducie pour l'environnement au travail!
Your Environment Trust Fund at Work!

103-02351/

Remerciements

Fonds en fiducie pour l'Environnement (FFE)

Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux : Jane Tims, Nelda Craig, Sheila Goucher, Colette Lemieux, Peter McLaughlin, Donald Bourgeois et le personnel du laboratoire

Services Nouveau-Brunswick

Ministère des ressources naturelles et d'énergie

Bénévoles (liste de coordonnées en annexe)

Coalition des bassins versants de Kent(CBVK)
Comité directeur : Jean-Claude Babineau, Léopold Bourgeois et Benoît Michaud

Terry Melanson et Michèle Maillet (employés 2000-2001)

Association des pêcheurs récréatifs du sud-est (APRSE)
- comité directeur
- Laurie Landry, Josée Boulay, Sylvie Léger, Angela Le Blanc, Gonzague Babineau, Mathieu Vautour, Léo Breau, Michael Melanson, Jesse Léger, Eric Babineau, Denis Landry

Projet Ecotouristique de la Baie de Bouctouche(PEBB)
- comité directeur
- Rachelle Richard-Collette, Réjean LeBlanc

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne(gddpc)
- comité directeur
- Martin Boulerice, Sylvie Léger, Luc Richard, Nathalie LeBlanc, Monique Savoie, Lyne LeBlanc

LEGISLATIVE LIBRARY
BIBLIOTHEQUE DE L'ASSEMBLÉE LEGISLATIVE
OCT 04 2002
FREDERICTON, N.B.

TABLE DES MATIÈRES

Remerciements.....2

Liste des annexes.....5

Liste des figures.....6

Liste des tableaux.....annexe

Sommaire.....7

Introduction.....8

Région à l'étude.....9
Description.....10
Démographie de la région de Kent.....11
Géologie et sols.....12
Climat et température.....12
Géographie et utilisation des terres.....13
Général.....13
Bassins versants individuels.....13
Chockpish.....13
Bouctouche.....13
Cocagne.....14

Programme provincial de la Classification des eaux.....15
Introduction.....15
Pourquoi la classification de l'eau?.....15
Programme provincial.....15
Le règlement et les classes.....15
Explication des classes du programme provincial de la classification des eaux.....16

Classification des bassins versants de Kent-sud.....17
Introduction.....17
Méthodologie.....18
Cartographie.....18
Couches de base.....18
Frontières des bassins versants.....18
Utilisations des terres.....19
Autres.....19
Qualité de l'eau.....19
Échantillons d'eau.....19
Prélèvement d'invertébrés.....20

Résultats.....20

Description des paramètres étudiés et des résultats d'échantillonage pour l'ensemble des bassins versants.....20
Paramètres inorganiques.....21
métaux.....21
non métaux.....22
Paramètres organiques.....22
Paramètres physiques.....23
Paramètres biologiques.....23
Bactériologiques.....24
Macro-Invertébrés.....24

Descriptions des classifications proposées et du plan d'action pour Chaque bassin versant.....26
Le bassin versant de la rivière de Chockpish.....28
Le bassin versant de la rivière de Bouctouche.....32
Le bassin versant de la rivière de Cocagne.....60

Facteurs limitant la qualité de l'eau des bassins versants.....71

Communication et sensibilisation.....71
Introduction.....71
Programme de Classification des eaux.....71
Médias.....71
Rencontres d'information.....72
Programmes de bénévoles.....75
Bulletins de nouvelles.....75
Intervenants.....75

Conclusion.....76

Bibliographie.....77

Annexes

Liste des Annexes

Les annexes se retrouvent sur CD ci joint. L'annexe 5 est reproduit sur papier et sur CD.

1- Règlement sur la classification des eaux et normes applicables à la qualité et à la quantité de l'eau

2- Loi sur l'assainissement de l'eau

3- Données cartographiques par couches(anglais)

4- Données de qualité d'eau du site permanent (MEGL) à Bouctouche.

5- Données des analyses de la qualité de l'eau par sites (liste des tableaux)

6- Liste de macro-invertébrés

7- Données de pluie

8- Liste de la couverture médiatique

9- Exemple d'une présentation publique

10- Liste de bénévoles

11- Bulletins de nouvelles #1 et #2

12- Liste des intervenants

13-Perspective de Serge LeBlanc re : source de pollution bactérienne du bassin versant de Bouctouche

Liste des figures

1. Bassins versants Kent-sud.....25
2. Bassin versant de Chockpish.....27
3. CP 01 Rivière de Chockpish @ route 505.....29
4. Bassin versant de Bouctouche 31
5. BR 01 Branche nord de la rivière de Bouctouche @ route 515.....33
6. BR 02 Rivière de Bouctouche @route 485.....35
7. BR 03 Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul cross.....37
8. BR 04 Rivière de Bouctouche @ route 490.....39
9. BR 05 Branche sud de la rivière de Bouctouche @ route 490.....41
10. BR 06 A l'embouchure de la Branche sud de la rivière de Bouctouche.....43
11. BR 07 Rivière de Bouctouche @ Coates Mills.....45
12. BR 08 Rivière Black @ chemin Pots (Village Collette).....47
13. BR 09 Rivière de la Little Bouctouche @ chemin Sheridan Cross.....49
14. BR 10 Rivière de la Little Bouctouche @ route 525.....51
15. BR 11 Little Bouctouche @ Haut-St-Antoine.....53
16. BR 12 Mill Creek.....55
17. BR 13 Rivière de Bouctouche @ chemin Pont rouge.....57
18. Bassin versant de Cocagne.....59
19. CO 01 Rivière de Cocagne @ route 126.....61
20. CO 02 Rivière de Cocagne @ route 490.....63
21. CO 03 Branche nord-ouest de la rivière de Cocagne @ fin du chemin Alexandrina.....65
22. CO 04 Rivière de Cocagne @ route 115.....67
23. CO 05 Ruisseau Murray @ chemin Murray.....69
24. CO 06 Ruisseau Murray @ chemin St-Martin.....69

Sommaire

La Coalition des bassins versants de Kent (CBVK) a entrepris la préparation d'un rapport de classification provisoire des eaux des bassins versants des rivières Chockpish, Black, Bouctouche, Little Bouctouche et Cocagne entre juillet 2000 et mars 2002. Ce rapport provisoire est la première étape du programme provincial de Classification des cours d'eau, programme qui relève du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux de la province du Nouveau-Brunswick. Ce projet a pu être réalisé grâce aux fonds perçus au travers du Fonds en fiducie pour l'environnement(FFE).

Vingt sites ont été échantillonés et analysés pour déterminer la qualité de l'eau. Avec l'étude de différents paramètres, on arrive à choisir une classe pour chaque secteur étudié. Ces classes sont définies par le programme provincial et se retrouve en annexe. Les gens ont été invités à des sessions d'information et informés de la proposition de classification. Le rapport reflète aussi les commentaires des différents intervenants.

Les classifications provisoires suggérées pour les différents secteurs des bassins versants à l'étude sont les suivantes :

- Classe C vers une amélioration éventuelle à la classe A pour la rivière Chockpish.
- Classe C vers une amélioration éventuelle à la classe A pour la rivière Black.
- Classe A pour les sections de rivière à partir des sites BR 01 et BR 09 de la rivière Bouctouche.
- Classe C vers une amélioration éventuelle à la classe A pour les sections de rivière à partir des sites BR 09 et BR 11 de la rivière Little Bouctouche
- Classe A pour la section de rivière à partir du site BR 10 de la rivière Little Bouctouche
- Classe A pour la section de rivière à partir des sites CO 01 et CO 03 de la rivière Cocagne.
- Classe B vers une amélioration éventuelle à la classe A pour la section de rivière à partir des sites CO 04, CO 05 et CO 06 de la rivière Cocagne.
- Classe C vers une amélioration éventuelle à la classe A pour la section de rivière à partir du site CO 02 de la rivière Cocagne.

Ce rapport provisoire de classification des eaux des bassins versants de Kent-sud se veut un document qui servira d'outil de gestion et d'aménagement du territoire visant une qualité d'eau. Tous sont les bienvenus de s'en servir et d'y apporter des modifications au fur et à mesure que de nouvelles données seront récoltées. Les actions suggérées seront accomplies aussitôt que les fonds seront disponibles.

Introduction

La Coalition des bassins versants de Kent (CBVK) est un organisme à partenaires multiples, communautaire sans but lucratif qui a été formé en juillet 2000. Le rapport(Gauvin, J., et N. LeBlanc-Poirier, 2002) explique les détails de création et de fonctionnement de cette coalition. Les groupes suivants étaient partenaires de la CBVK dans le cadre du programme provincial de Classification des eaux : l'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est (APRSE), le Projet écotouristique de la Baie de Bouctouche (PEBB) et le Groupe de développement durable du Pays de Cocagne (gddpc).

En 2002 et 2001, la CBVK reçoit des fonds par l'entremise du Fonds en fiducie pour l'Environnement du NB (FFE) afin de participer au programme de la Classification des cours d'eaux du ministère provincial d'Environnement et Gouvernement locaux (MEGL).La CBVK doit voir à la préparation d'un rapport de Classification provisoire pour les eaux douces du haut des bassins versants des rivières Chockpish, Black, Bouctouche, Little Bouctouche (aussi connue comme Petite Bouctouche ou Madagouiac) et Cocagne. Ces rivières se trouvent dans le sud du comté de Kent au NB. Chacun de ces bassins versants se déversent dans le grand bassin de drainage du détroit de Northumberland et font partie du plus grand écosystème du Golfe du St.Laurent (figure). Ce rapport fera état de l'état de la qualité de l'eau des bassins versants étudiés. De plus on y trouvera les descriptions des attentes de la qualité que doit garder ces cours d'eau à l'avenir.

La classification des eaux a été faite selon les lignes directrices établies par le ministère provincial d'Environnement et des Gouvernements locaux (NBEGL) pour le Programme de la Classification des eaux (ECW., 1999) entre le mois de juillet 2000 et la fin mars 2002. La classification suggérée fait état du résultats des analyses ainsi que des désirs des intervenants. Ce programme nous a permis de récolter les données historiques et récentes de qualité d'eau (annexe) de 5 bassins versants de la région sud du NB dans le comté de Kent; d'avoir accès aux données cartographiques SIG de la région; d'établir une liste d'intervenants, d'individus et d'organismes intéressés et pouvant être impliqués dans la cause de la qualité des différents bassins versants; et de préparer et soumettre un rapport de classification provisoire dans le cadre du programme provincial de la Classification des eaux.

Les argents reçus ne nous ont pas permis de compléter et de compiler toutes les données qui auraient pu être intéressantes. Nous avons cependant fait un premier tour d'horizon. Ce rapport, résume le travail accompli et fait des recommandations qui permettront d'élaborer des plans de gestion intégrée pour les bassins versants à l 'étude.

Il faut dire que c'est un des documents et non le dernier dans notre démarche de gestion intégrée des bassins versants. Le processus de récolte de données est continuel et dynamique. Nous serons très heureux de recevoir commentaires, questions et suggestions.

Région à l'étude

De 2000 à 2002, la qualité de l'eau du haut de 5 bassins versants de la région Kent-sud au NB fut étudiée. Ces bassins versants sont ceux des rivières Chockpish, Black, Bouctouche, Little Bouctouche, et Cocagne. Chacun de ces bassins versants se déverse dans le grand bassin de drainage du détroit de Northumberland et fait partie du grand écosystème du Golfe du St.Laurent (figure 1).

Plusieurs études ont été entreprises depuis bien des années dans le comté de Kent. La CBVK a quelques documents en main. Toutes ces études et données précieuses au sujet de la région ne sont pas rassemblées en un endroit commun. Il existe ni inventaire, ni résumé de ce tout. Il est fortement recommandé qu'un rassemblement soit fait le plus tôt possible (avant que beaucoup ne soit perdu et que l'on aie à recommencer). L'étude de la CBVK, au cours des 2 dernières années, a permis de rencontrer bien des gens et des organismes. C'est un bon point de départ et le temps est propice pour poursuivre les démarches d'un inventaire plus complet.

La région côtière des bassins versants est la plus densément populée. D'après nos recherches nous réalisons que les études ont surtout été faites dans les estuaires et les eaux salées des bassins versants. Les eaux salées et saumâtres de ces bassins versants abritent de belles populations de mollusques. Ainsi on peut se procurer des données de qualité de l'eau salée prises par Environnement Canada dans le cadre du programme « Canadian Shellfish Sanitation Program ».

Des données sur la section d'eau douce du haut des bassins versants de la région Kent-sud sont pratiquement inexistantes. Le travail de la CBVK vient ajouter un morceau d'information de base intéressant dans l'ensemble des données pour notre région.

La région de **Chockpish** est la moins étudiée. Il est recommandé d'augmenter les études et la banque de données au sujet du bassin versant de la rivière Chockpish.

La région de **Bouctouche**, qui comprend les bassins versants des rivières Black, Bouctouche et Little Bouctouche (Madagouiac) a certainement été beaucoup étudiée. Pendant les années 90, le projet provincial de Pêches et Aquaculture du Groupe de développement durable ainsi que, le Projet écotouristique de la Baie de Bouctouche(PEBB) et le projet Eco-centre Irving, La dune de Bouctouche ont recueillis toutes sortes de données concernant la région de Bouctouche. Aussi l'Association pour la préservation de la rivière de Bouctouche est un groupe très actif dans le haut de la rivière de Bouctouche. Ce groupe est beaucoup préoccupé par l'impact de la mégaporcherie Metz.

L'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est(APRSE) a œuvrée dans la région du bassin versant de Bouctouche ainsi que dans le bassin versant de la rivière de **Cocagne**. Il y a aussi eu un projet de Pêches et Aquaculture en développement durable pour la région de Cocagne pendant les années 90. Depuis juillet 2000, le Groupe de développement durable du Pays de Cocagne (gddpc) promouvoit un aménagement holistique et viable pour le bassin versant de Cocagne.

Il est absolument primordial que toutes les données existantes pour les bassins versants du Kent-sud soient retrouvées, cataloguées et organisées dans un système quelconque afin d'être disponibles aux agences qui oeuvrent dans cette région.

Description

La région de Kent au NB est une région bien diversifiée tant du côté environnement que des côtés économique, historique et social. Bien que datant de 1975, le rapport du comité sénatorial (Sauvons le comté de Kent, 1976) nous dresse un tableau encore bien approprié de nos jours. C'est pourquoi nous reproduisons textuellement la section suivante :

Histoire du comté de Kent

Le comté de Kent est situé sur la côte est du Nouveau-Brunswick; sa configuration est à peu près triangulaire et sa superficie est d'environ 1,741 miles carrés. Aujourd'hui la région est en grande partie couverte de forêts de seconde pousse parsemées de terres cultivées. À l'est du comté de Kent, de l'autre côté du détroit de Northumberland, se trouve l'Île-du- Prince-Édouard. Tout comme cette île, le comté de Kent regorge de plages attrayantes.

L'une des premières régions du Nouveau-Brunswick a être colonisée, le comté de Kent a un passé historique riche et intéressant. Les trois grands groupes ethniques du Canada ont marqué l'histoire, haute en couleur, de la région.

Les premiers habitants de la région ont été les Micmacs, qui parlaient l'algonquin. En fait, la grande nation Micmac qui occupait la zone maintenant appelée l'«Est du Canada», s'était concentrée à l'embouchure de la rivière Richibouctou et, plus précisément, sur l'île Richibouctou. On appelle aujourd'hui l'Île des Indiens. Les autochtones Micmacs y menaient une vie facile puisque les bassins et les lagunes, les rivières et les forêts de l'intérieur leur fournissaient la nourriture et les matériaux dont ils avaient besoin.

D'après les historiens, les premiers hommes blancs ne seraient arrivés dans le comté de Kent qu'au seizième siècle. Il s'agissait de Bretons ou de Celtes. Les Bretons furent suivis par les Espagnols et plus tard, en 1534, par les Français sous le commandement de Jacques Cartier. En 1604, le grand explorateur français Samuel de Champlain arrivait à l'île Ste-Croix et établissait les premières colonies françaises dans de petits villages de pêcheurs sur le littoral du comté de Kent. Par la suite, les Jésuites vinrent fonder des institutions religieuses dans la région. C'est à l'endroit où se trouve actuellement le village de Richibouctou qu'allait être établie en 1646 la première mission jésuite.

En 1648, la première seigneurie a été constituée dans le comté de Kent, soit au fort de Richibouctou sur l'Île Richibouctou. Louis d'Amour, sieur de Chauffour, possédait la seigneurie; son domaine de quelque 7,000 acres s'étendait de la rivière Kouchibouguac à la rivière Cocagne.

Bien que les Français aient dominé la migration européenne dans le comté de Kent pendant cette période et qu'ils aient fondé de petits villages de pêcheurs le long du littoral, quelques Irlandais et Écossais commencèrent à arriver en 1611. Au fur et à mesure que la population européenne, en majorité française, augmentait, plusieurs nouvelles seigneuries furent établies et ce, jusqu'en 1755, en dépit des conflits opposant la France et l'Angleterre dans le Nouveau Monde entre 1710 et 1755.

En 1755, toutefois, le major Charles Lawrence a ordonné l'expulsion de tous les Acadiens qui ne voulaient pas prêter serment d'allégiance à l'Angleterre. La suite dramatique des événements laissa les petites colonies acadiennes dans la pauvreté et le désarroi jusqu'au début des années 1760; c'est alors que les Acadiens ont recommencé à s'établir le long du littoral du comté de Kent.

Peu après le retour des Acadiens dans les années 1760, les Anglais ont commencé à s'établir en masse dans le comté de Kent. Le mode d'établissement a alors changé radicalement; en effet, les Acadiens se sont trouvés confinés dans des agglomérations du littoral alors que les Anglais ont occupé les terres agricoles fertiles de l'intérieur.

Au XIXe siècle, la montée de la puissance industrielle anglaise a causé des problèmes économiques à la population acadienne qui a été de plus en plus exploitée, en tant que réservoir de main-d'œuvre à bon marché, par les commerçants et les fabricants qui mettaient en valeur les ressources naturelles de la région. Les plus remarquables personnages de cette période ont été les frères Jardine, John et Robert, qui, émigrés d'Écosse au tout début du XIXe siècle, ont fondé trois entreprises : la première s'occupant d'exportation de bois d'œuvre, la deuxième, d'exportation de poisson, et la troisième, de construction navale. Ces industries ont constitué la base de l'économie de Rexton de 1819 à 1884; lorsque l'acier et la vapeur ont soudainement remplacé le bois et la voile dans l'industrie maritime, cette entreprise industrielle jusqu'alors vigoureuse s'est éteinte.

Même si ces décennies de domination anglaise dans le comté de Kent ont été des années noires pour les Acadiens et ont déséquilibré le développement de la région, elles ont donné la naissance à un grand homme, l'abbé Belcourt. Ce prêtre était conscient de l'exploitation économique dont les Acadiens étaient victimes et il a par conséquent prôné l'établissement des Acadiens le long des rivières de Bouctouche et Chockpish. C'est ainsi qu'on a pu assister au développement de collectivités agricoles florissantes comme Sainte-Marie, Saint-Anne, Saint-Paul et Saint-Antoine.

Par la suite de l'effondrement des industries du bois et de la construction navale, bon nombre de familles anglaises ont quitté le Kent pour s'en aller s'établir dans les centres industriels naissants de l'Ontario. Les Acadiens, quant à eux, n'avaient ni l'argent ni les connaissances techniques requises pour concurrencer en dehors du comté. Ils sont donc restés dans la région; ils ont continué à s'établir le long du littoral et, après le départ des Anglais, à l'intérieur des terres également. Leurs migrations vers l'intérieur des terres ont surtout suivi le cours des principales rivières. La population acadienne a continué d'augmenter en raison d'un taux de croissance naturelle élevé. Au milieu du dix-neuvième siècle, l'immigration dans le comté de Kent a brusquement cessé. Jusqu'au début du siècle actuel (20^{ième}), on a continué à fonder de nouvelles localités dans le comté.

Démographie de la région de Kent

Selon (Sauvons le comté de Kent, 1976), la population du comté de Kent a continué d'augmenter au cours des dix-neuvième et vingtième siècles, quoique plus lentement; en effet, alors qu'elle se chiffrait en 1891 à 23 845 personnes, elle n'est, en 1976, que de 26 200 habitants. La population a en fait diminué entre 1956 (année où elle a atteint un sommet) et 1969. La tendance est maintenant renversée, et l'on remarque une faible augmentation de la population au

cours des dernières années, en grande partie à cause de la croissance des villes les plus importants, notamment Richibouctou, Bouctouche et Cocagne.

Il n'est donc pas étonnant que, en raison de ses antécédents historiques, la population du comté de Kent soit francophone (Acadiens) à environ 81 p. 100. Elle est de descendance anglaise à 15 p. 100 tandis que les autres habitants sont des descendants de la nation Micmaq anciennement dominante. Ces autochtones vivent aujourd'hui dans la réserve de Bouctouche sur la rivière de Bouctouche, dans la réserve de Big Cove sur la rivière Richibouctou et dans la réserve de moindre importance de l'île des Indiens.

La population du comté de Kent est actuellement concentrée dans 22 localités, dont certaines n'ont que 300 habitants, alors que la plus grande est Bouctouche. Des données démographiques plus récentes nous proviennent de: Bouctouche(Asthon B. et Frenette L., 1999) et Cocagne (Plan rural 2002).

Géologie et sols

La roche-mère dans la région des bassins versants de Kent-sud est d'origine pennsylvanienne (Rees, et al. 1992). Des dépôts de sédiments d'origine marine de 1 à 2 mètres d'épaisseur et remontant à la dernière période de glaciation se retrouvent le long des rivières et pourraient causer des problèmes de sédimentation.

La superficie totale du comté de Kent est de 1,114,643.2 acres : 30.5 p. 100 de ces terres appartiennent à la 3^{e} classe de sols et 41.4 p. 100 à la 4^{e} classe. Ces deux classes de sols sont jugées propices à une gamme de cultures et, quoique cette gamme soit limitée, on peut, grâce aux méthodes modernes de cultures et de gestion, arriver à obtenir de ces terres une productivité supérieure et dans certains cas très supérieure. Aucun sol du comté ne tombe dans la première ou la deuxième classe.

Climat et température

Les descriptions nous proviennent surtout de Sauvons le comté de Kent, 1976. Le comté de Kent est caractérisé par un type de climat continental modifié, typique de la région des Maritimes. Le climat est surtout déterminé par le déplacement vers l'est de masses d'air qui proviennent des zones centrales du Canada; ces courants atmosphériques sont modifiés par des afflux fréquents d'air humide provenant de l'Atlantique. Cette dernière influence est remarquable surtout près du littoral. L'influence de l'air océanique tend à provoquer de courtes périodes, de temps en temps douces, fort bien accueillies au cours de l'hiver et des périodes fraîches et brumeuses au cours de l'été. La région du détroit de Northumberland dans le comté de Kent est toutefois exceptionnelle, puisqu'on y compte en moyenne seulement dix jours de brume par année. Les précipitations atmosphériques dans le comté de Kent sont typiques du climat des Maritimes.

Les zones côtières et intérieures du comté de Kent jouissent de 2,700 jours-degrés ; ce total n'est que légèrement inférieur à celui de 2,750 jours-degrés que l'on enregistre à l'Île du Prince Édouard. Si l'on mesure la chaleur en fonction de cette échelle, le climat de Kent est aussi favorable que celui de toute autre région des Maritimes.

Note : On obtient le total de jours-degrés en additionnant le nombre de jours de la période de croissance et la moyenne des températures quotidiennes se situant au-delà de 5.6°C (42°F).

Géographie et utilisation des terres

Général

La plus importante source d'information pour comprendre l'utilisation des terres dans les bassins versants étudiés, a été notre système de cartographie SIG(Système d'information géographique). Chaque bassin versant démontre des tendances communes tout en ayant certains traits caractérisant le paysage de chacun de ces bassins versants. Dans l'ensemble, les bassins versants démontrent tous des terres forestières dans le haut. C'est en descendant la rivière que l'on arrive aux terres agricoles et aux zones résidentielles. Carctéristique des bassins versants longeant le détroit de Northumberland, ce sont les terres adjacentes aux estuaires et aux rivières von être développées. Résidences permanentes et saisonières; développements industriels, quais de pêcheurs, marinas, usines de poissons, ancienne scierie sont des développements que l'on rencontre couremment. Beaucoup de municipalités et de grandes communautés se retrouvent aussi le long du littoral..

Bassins versants individuels

Chockpish

Le bassin versant de la rivière **Chockpish** couvre une superficie de 210 km2. Ce bassin est caractérisé par l'abondance de terres en forêt et peu de développement agricole. Les terres résidentielles sont concentrées le long des côtes du détroit de Northumberland et caractérisent bien ce village de pêcheurs. Même avec le développement qui longe le littoral, ce bassin versant renferme une quantité importante de marais salés. La communauté de Ste-Anne de Kent est la communauté la plus importante de cette région.

Bouctouche

Le bassin de drainage de la rivière **Bouctouche** (incluant du nord au sud les rivières Black, Bouctouche et Little Bouctouche) couvre une superficie de 613,4 kilomètres carrés.

La rivière Black est un petit affluent de la baie de Bouctouche. S'étendant sur une distance d'une dizaine de kilomètres, elle est considérée comme une excellente rivière à truites. On y retrouve des terres en forêts ainsi que des zones de développement agricole. Étant donné qu'elle se déverse directement dans le havre de Bouctouche, toute source de contamination bactériologique pourrait avoir un impact important sur la salubrité des bancs de mollusques de la baie de Bouctouche.

La rivière Bouctouche prend sa source dans la région de Hébert et s'étend sur une distance de 170 kilomètres (LeBlanc, 1993), traverse les localités de Légerville, St-Paul, Village des Cormier, Val-Richard, McLean Settlement, St-Cyrille, Ste-Marie-de-Kent, St-Joseph-de-Kent, Maria-de-Kent et Boisjoli pour finalement traverser la ville de Bouctouche au niveau de son estuaire. La rivière Bouctouche se divise en deux branches principales, soit la branche nord et la branche sud. Elle présente de plus une dizaine d'affluents qui sont : les ruisseaux Millers, Norman Bridge, Rushcove, Trout, McLean, Jonson, Yanke, Richard, Albert et les criques Noel et Mill.

L'utilisation des terres de ce bassin versant se caractérise par trois sections très distinctes. Le haut du bassin versant démontre principalement des terres en forêt, un peu de terres agricoles et des développements résidentiels longeant principalement les routes 515 et 485. La communauté de St-Paul est la communauté la plus importante dans le haut du bassin versant et

est caractérisée par la présence de trois scieries de bois. Au centre du bassin versant, l'abondance des développements agricoles vient enrichir ce paysage de vallée dorée. Des résidences permanentes et saisonnières se sont principalement installées le long de la route 515 et du chemin de St-Joseph qui longent les berges de la rivière. Ste-Marie de Kent est la communauté principale de cette région.

La rivière Bouctouche aboutie dans un estuaire important. Cet estuaire s'étend sur près de 10 km et est propice au développement des mollusques. La ville de Bouctouche et la dune de Bouctouche se retrouvent dans cette zone d'estuaire. Longeant les côtes du détroit de Northumberland, on y rencontre des développements résidentiels permanents et saisonniers ainsi que maints développements touristiques et industriels.

La rivière Little Bouctouche est située juste au sud de la rivière Bouctouche et s'étend sur une distance d'environ 30 km. Ce bassin versant vient se déverser dans l'estuaire de Bouctouche. Prenant sa source dans la région de Saint-Antoine, elle sillonne une région à forte incidence agricole. En raison de l'étendue de sa zone estuarienne et de ses populations de coques(myes) et d'huîtres, cette portion de la rivière Little Bouctouche est particulièrement vulnérable à la pollution associée aux activités agricoles et aux installations sanitaires privées et municipales.

La présence de terres en forêt, de résidences permanentes et d'exploitation agricole caractérisent l'ensemble de ce bassin versant tandis que l'utilisation du haut de ce bassin versant est caractérisé par la présence de la municipalité de St-Antoine.

Cocagne

Au sud de la rivière Little Bouctouche, s'étend la rivière **Cocagne** sur une distance d'environ 70 km. Elle présente un estuaire important s'étendant sur près de 8 km. Son bassin de drainage est d'environ 345 km². Ceci englobe une zone agricole dans la région estuarienne et une zone forestière dans la région riveraine. La rivière de Cocagne prend sa source dans la région de Gallagher Ridge et traverse les localités de Shaw Brook, Poirier, LeBlanc, Notre-Dame et Cocagne. Ses principaux tributaires sont la Northwest Branch Cocagne River et les ruisseaux Shaw, Butler, Murray et Meadow.

L'utilisation des terres du haut ce bassin versant est caractérisé principalement par des forêts. En descendant la rivière on retrouve un peu d'agriculture avant d'arriver à la communauté de Notre-Dame avec ses résidences permanentes et saisonnières le long de la rivière. Le développement résidentiel et agricole se continuent tout le long des rives jusqu'au village de Cocagne qui lui, est développé autour de l'estuaire et de la baie salée du bassin versant de Cocagne. Les eaux de la rivière de Cocagne se rendent dans l'estuaire, dans la baie,vers l'Île de Cocagne pour aboutir dans le détroit de Northumberland.

Programme Provincial de la Classification des Eaux

Introduction

L'**EAU** est une des plus importantes ressources du Nouveau-Brunswick. Si nous voulons que les ressources actuelles en eau de la province nous fournissent une quantité abondante d'eau propre pour l'avenir, nous devons les protégées et les gérées avec soin.

Au NB nous vivons tous près de l'eau. Toutes les eaux de surface se drainent quelque part et font éventuellement partie d'une région géographique déterminée que l'on nomme bassin versant. Plusieurs bassins versants se rencontrent et se drainent dans un plus grand bassin de drainage. Il est déterminé qu'il y a 11 principaux bassins de drainage dans la province. Nous (des bassins versants de Kent-sud) faisons partie du grand bassin de drainage du Détroit de Northumberland.

Pourquoi la classification de l'eau?

La classification de l'eau est une méthode simple pour gérer l'eau et la qualité de l'eau dans les basins versants. La raison d'être d'une telle classification est **d'harmoniser l'utilisation et la protection des cours d'eau**.

La loi sur l'assainnissement de l'eau, adoptée en 1989, offre le cadre d'une nouvelle approche en matière de gestion et de protection de nos ressources en eau. Cette loi permet l'établissement d'un système de classification des eaux qui définira les stratégies de gestion de l'eau pour la province.

Le programme provincial permet d'accomplir le suivant :

- Fournir un cadre de travail pour protéger les lacs et les rivières de la province
- Améliorer la consistance de la gestion de nos ressources en eau
- Assurer de l'eau propre et durable pour plusieurs utilisations
- Promouvoir la gestion publique de nos eaux

Le règlement et les classes :

Le Règlement sur la classification des eaux prévu à l'alinéa 40(k) de la Loi sur l'assainissement de l'eau du MEGL (annexe) a été légiféré le 1er mars 2002.

Ce règlement établit des normes applicables relatives à la qualité et à la quantité de l'eau pour les lacs et les rivières classées de la province. Chaque classe énoncée dans le Règlement aura des normes afin de protéger l'eau en vue des utilisations actuelles et prévues. La classification veut assurer l'utilisation durable de l'eau. Chaque classe est désignée pour protéger une gamme d'utilisations particulières, possède ses propres normes de la qualité de l'eau et ses propres caractéristiques relatives à la gestion (annexe)

Explication des classes du Programme provincial de la Classification des eaux

Les classes suivantes ont été choisies pour les bassins versants étudiés par la CBVK.

Classe A signifie :

- Eau de qualité excellente
- Rencontre toutes les normes canadiennes déterminées essentielles à l'habitat de la vie aquatique
- La qualité de l'eau et la communauté benthique sont essentiellement naturelles
- E. coli, d'origine naturelle
- Activités permises : baignade, pêche, navigation
- Activités interdites : déversement quelconque qui causerait que les paramètres de la qualité de l'eau ne respecteraient pas les normes pour la catégorie A.

Classe B signifie :

- Eau de bonne qualité
- L'eau peut démontrer certaines altérations minimes de la qualité d'eau naturelle
- La qualité de l'eau va supporter toutes les espèces aquatiques indigènes sans changement nuisible pour la communauté biologique résidentielle
- E coli : 200 E coli/100ml d'eau
- Activités permises : baignade, navigation et pêche
- Activités interdites : déversement quelconque qui causerait que les paramètres de la qualité de l'eau ne respecteraient pas les normes pour la catégorie B

Classe C signifie :

- Eau de qualité acceptable
- L'eau peut démontrer certaines altérations de la qualité de l'eau naturelle
- La qualité de l'eau va supporter des espèces de poisson indigènes et va maintenir la structure et la fonction de la résidentielle biologique.
- E.coli : 400 E.coli/100ml d'eau
- Activités permises : navigation et pêche
- Activités interdites : déversement quelconque qui causerait que les paramètres de la qualité de l'eau ne respecteraient pas les normes pour la catégorie C

Voici les autres classes qui font partie du programme de la classification des cours d'eau. La région à l'étude par la CBVK n'avait pas de ces classes .

"O" signifie Eau naturelle exceptionnelle :

- La qualité et la quantité d'eau devraient être comme elles se présentent naturellement. Les changements à peine mesurables de la chimie de l'eau

peuvent être en raison des sources atmosphériques ou de certaines activités reliées à l'eau et aux utilisations de la terre

- La communauté aquatique devrait être essentiellement comme elle se présente naturellement.
- Il ne doit y avoir aucun déversement (industriel ou commercial).
- Il peut y avoir des déversements minimes ou des déversements reliés aux activités d'utilisation de la terre. Si ces déversements sont présents, la qualité, la quantité ainsi que la communauté aquatique de l'eau ne devraient pas être altérée considérablement de l'état naturel qu'elle présente
- Les niveaux d'eau ne doivent pas être artificiellement altérés.
- L'eau doit fournir un exemple unique d'un écosystème aquatique naturel ou représentatif.
- Peut posséder des qualités exceptionnelles récréatives, esthétiques, historiques ou autres qualités importantes.

"AP"signifie Source d'eau d'approvisionnement en eau potable :

- Comprend l'eau de surface utilisée comme source d'approvisionnement en eau potable municipale (30 sources d'approvisionnement d'eau municipales sont présentement désignées au Nouveau-Brunswick).
- La qualité de l'eau et la communauté d'invertébrés benthiques sont essentiellement comme elles se présentent naturellement.

"AL" signifie Tous les lacs :

- Tous les lacs, les étangs et les réservoirs non classifiés comme eau naturelle exceptionnelle ou "AP". La qualité de l'eau et la communauté benthique sont essentiellement comme elles se présentent naturellement. Certains réservoirs et certains lacs (marécages, tourbières) peuvent être exclus

Classification des bassins versants de Kent-sud

Introduction

En 2000 et 2001, le haut de 5 bassins versants de la région Kent-sud au NB a été étudié selon les lignes directrices du programme provincial de Classification des Eaux du ministère d'Environnement et Gourvements locaux (NBEGL) . Ces lignes directrices se trouvent en annexe. Les bassins en question sont ceux de la rivière Chockpish, Black, Bouctouche, Little Bouctouche (Madagouiac) et Cocagne. Pour les fins de ce rapport, les bassins de Black, Bouctouche et Little Bouctouche sont regroupés à l'intérieur du grand bassin versant de Bouctouche. Nous discuterons alors de 3 bassins versants : Chockpish, Bouctouche et Cocagne.

Méthodologie

Cartographie

Au cours de la première année de la classification des cours d'eau, le Fonds en fiducie pour l'environnement(FFE) a permis à la CBVK de ce procurer les matériaux, les programmes et l'expertise nécessaires afin d'incorporer le SIG (système d'information géographique) dans la planification de gestion des bassins versants. Un ordinateur et le programme informatique Map Info furent achetés. Au cours de l'année 2001-2002, un deuxième ordinateur fut acheté et installé dans les bureaux du Groupe de développement durable du Pays de Cocagne (gddpc) afin de partager l'information.

Les données de cartographie sont organisées en « couches » (layers). Plusieurs différentes couches existent (annexe). Le système SIG permet de convertir toutes sortes de données et de créer d'autres couches. Ceci est d'autant plus impressionnant et utile lorsqu'on construit des cartes avec plusieurs couches surimposées les unes sur les autres. Les cartes produites dans ce rapport ont été construites dans le système SIG par le logiciel MapInfo en choisissant les couches pertinentes à notre travail.

Couches de Base

Une collaboration entre le MEGL et Services NB, a permis que la CBVK obtienne gratuitement les données pertinentes au travail de classification des eaux. Cependant, une entente de distribution d'information digitale fut signée afin de restreindre certaines utilisations de l'information. La CBVK sera capable de conserver et d'utiliser l'information après avoir compléter la classification des cours d'eau afin d'assister le groupe pour l'implentation du plan d'action.

La CBVK a contracter les services de la compagnie Strait North Solutions afin de convertir l'information reçue et l'incorporer dans le système de cartographie électronique que la coalition s'était procuré (soit de Caris à Map Info).

Frontière des bassins versants

Il était nécessaire de déterminer les fontières des bassins versants. Ces frontières ont permis de déterminer les cours d'eau incorporés dans chaque bassin versant, l'utilisation des terres ainsi que les intervenants. La frontière fut digitalisée par l'interprétation des contours fournis par une carte topographique 1 : 50 000 NTS. Des lignes directrices communes provenant du MEGL sont utilisées pour interpréter et délimiter les frontières des bassins versants. Une première ébauche des frontières de chaque bassin versant a été suggérée par la compagnie Strait North Solutions. Suite à une révision par les employées et les directeurs de la CBVK, quelques modifications ont été apportées. Nous avons incorporé la dune de Bouctouche dans le bassin versant de Bouctouche et l'Ile de Cocagne dans le bassin versant de Cocagne. De plus, les frontières du bassin versant de Bouctouche comprennent maintenant le bassin versant de la Little Bouctouche. Ces modifications des cartes originales soumises par Straight North Solutions ont été faites pour refléter la réalité du vécu de notre région.

Les cartes contenues dans ce rapport, (avec les frontières de bassins versants modifiées) sont les cartes officielles de la CBVK en date de l'an 2002. Ces cartes de base seront modifiées si nécessaire suite à d'autre travail de terrain. Pour le moment, les cartes du rapport 2002 serviront de cartes de base.

Utilisations des terres

La couche d'utilisation des terres aide à interpréter et déterminer les classes de la qualité d'eau. La couche d'utilisation des terres dérive de l'inventaire des données forestières. (Forest Inventory Data). Cette information provient de l'interprétation des photos aériennes 1 : 12,500 du Ministère des Ressources Naturelles et Energie N.-B. Une permission écrite des industries forestières (freehold timber company) fut obtenue de deux compagnies afin de donner accès à l'information d'inventaire forestier pour créer la couche de l'utilisation des terres pour chaque bassin versant. Le MEGL a identifié les compagnies forestières et on coordoné l'aquisition de l'information de l'utilisation des terres du Ministère des Ressources Naturelles et Energie N.-B après avoir reçu les lettres.

Autres

D'autres couches ont été suggérées comme importantes et fournies par le MEGL. Ce sont les données de: géologie, de sols et d' éco-région du N.B.

L'ensemble suivant de 6 cartes a été préparé par la compagnie Strait North Solutions :

1- Vue d'ensemble des bassins versants étudiés dans le contexte provincial.
2- Cours d'eau, ordre des cours d'eau et sites de qualité d'eau et site d'invertébrés.
3- Utilisations des terres.
4- Régions écologiques dans le contexte provincial.
5- Propriétés
6- Classification des sols

Ces cartes sont des outils nécessaires à l'éducation et à la transmission de l'information à tous les intervenants des divers bassins versants à l'étude. Elles ont été utilisées lors des rencontres d'information publique de l'hiver 2001-2002.

Cependant, elles ne sont pas inclues dans ce rapport pour éviter de la confusion. Les frontières des bassins versants ont été modifiées après l'impression de ces premières cartes. Les cartes étaient considérées des outils de travail. Il est cependant recommander d'imprimer des copies de cartes grand format avec les nouvelles frontières de bassin versant et de les rendre visibles et disponibles. Ce sont des pièces de communication très utiles et très efficaces puisqu'elles sont si visuelles.

Qualité de l'eau

Depuis au moins 1984, le MEGL prélève des échantillons d'eau à différents sites dans la province. Un de ces sites permanents se trouve dans le bassin versant de Bouctouche. Les données de la qualité de l'eau de ce site se retrouvent en annexe.

Déterminer la qualité de l'eau et suggérer une qualité acceptable des eaux des bassins versants est l'objectif du Programme de la classification des eaux. La détermination de la qualité de l'eau s'est faite à partir de prélèvements et d'analyses d'échantillons d'eau et d'invertébrés.

Échantillonage de l'eau

En juin 2000, un total de 17 sites d'échantillonage de qualité de l'eau ont été choisis avec les agents du MEGL. Le choix des sites a été fait pour assurer une bonne représentation de la qualité d'eau du bassin versant tout en étant facile d'accès pour le prélèvement de l'échantillon. En juillet 2001, trois nouveaux sites sont venus s'ajouter à la session d'échantillonage. Le site BR 12 a été ajouté sur le ruisseau Mill Creek dans le bassin versant de Bouctouche à la demande

de plusieurs citoyens de la communauté de Ste-Marie et Bouctouche, le site BR13 est venu remplacer le site BR 03 sur la rivière de Bouctouche en raison des travaux sur le ponceau du chemin St-Paul Cross; et le site CO 6 est venu remplacé le site CO5 du ruisseau Murray dans le bassin versant de Cocagne en raison des activités de castors qui avait bien inondé la région du site précédent. Donc, 20 sites ont été échantillonés pendant les 2 années du programme.

Pour assurer une bonne représentation de la qualité de l'eau, les fluctuations saisonières ont été considérées dans la cédule de l'échantillonage. Un total de 8 évènements d'échantillonage ont été cédulés entre le mois de juillet et octobre 2000 et 2001. Pendant les deux années, la session d'échantillonage n'a pas pu débuter en mai ou juin en raison des délais de financement du FFE. La journée du prélèvement était décidée par la disponibilité du laboratoire du MEGL.

Pendant la session d'échantillonage 2000, la CBVK a eu recours à la participation de plusieurs bénévoles pour entreprendre la récolte d' échantillons d'eau. Chaque bénévole a été assigné un site où il était responsable de prélever cinq échantillons d'eau pour fin d'analyse des paramètres étudiés en laboratoire, et de documenter leurs observations du site, de l'échantillonage, des conditions météorologiques et d'observations inhabituelles. Au cours de l'année 2001, l'échantillonage s'est fait avec un nombre plus restreint de bénévoles en raison de plusieurs facteurs que l'on explique dans la section des bénévoles.

Une fois les échantillons récoltés, l'analyse de la qualité de l'eau a été faite par le laboratoire de NBMEGL à Fredericton. En annexe, on retrouve les données brutes reçues du laboratoire. Une analyse première des paramètres de la qualité de l'eau .

Prélèvement d'invertébrés.

Au cours de l'été 2000 et 2001, deux récoltes d'échantillons d'invertébrés ont été éffectuées. Un total de 9 sites d'échantillonage d'invertébrés ont été choisis avec les agents du MEGLNB. La procédure de récolte à été déterminée par le MEGLNB. Suite aux prélèvements les échantillons ont été identifiés par le Hunstman Marine Laboratory de St-Andrews au Nouveau-Brunswick. La liste des invertébrés identifiés se retrouve en annexe. Cependant l'analyse et l'interprétation des données d'invertébrés reste à faire.

Résultats

Description des paramètres et discussion des résultats d'échantillonnage pour l'ensemble des bassins versants à l'étude :

En annexe on retrouve toutes les données d'analyse des paramètres déterminant la qualité de l'eau. Ces résultats nous ont été fournis par le MEGL. Suivant est la description générale des différents paramètres étudiés et une discussion des résultats pour l'ensemble des bassins versants. Les résultats spécifiques à chaque site se retrouvent en annexe. La quantité de précipitation à une très grande influence sur la qualité des eaux. En annexe on retrouve les données de précipitations de pluie pour les mois d'échantillonage de 2001 et 2002. Ces données nous parviennent de la Ferme Expérimentale Hervé Michaud d'Agriculture Canada située à St Joseph de Kent. Les détails des bassins versants individuels sont discutés dans une autre section du présent rapport.

Les normes des paramètres inorganiques, organiques et physiques sont fixées dans le guide canadien de la qualité des eaux aquatiques (CCME, 1999) et selon les lignes directrices du MEGL(ECW 1999) .

I) Paramètres inorganiques

Métaux

Certains métaux tels que l'aluminium(Al), le fer (Fe), le nickel (Ni) et le manganèse (Mn) sont souvent présents dans les cours d'eau à cause de leur abondance dans les sols, les sédiments et la roche-mère. Ils peuvent aussi être générés à partir d'installations industrielles. En ce qui a trait à la présence d'aluminium(Al), la norme acceptable selon le guide canadien de la qualité des eaux aquatiques est de 0,005 mg/L si le pH est de 6.5 ou moins et de 0,1 mg/L si le pH est supérieur à 6.5. Les résultats d'échantillonnage d'eau des 20 sites démontrent que 16 sites ont dépassé la norme en 2000 et seulement un échantillon d'eau prélevé sur 20 a dépassé légèrement la limite au mois de juillet 2001.

La norme pour le taux de fer (Fe) se situe à 0,3 mg/L. Les résultats démontrent que 17 des 20 sites échantillonnés ont un taux supérieur à cette limite durant l'année 2000. Pour l'année 2001, 9 des 20 sites ont démontré des résultats plus grand que 0,3mg/L.

Selon les normes la présence de chromium (Cr) dans les eaux aquatiques se situe à environ 2,0 µg/L. Les résultats des échantillons ont démontré trois sites supérieurs à la limite en 2000 et 16 des 20 sites possédaient un taux supérieur à 2,0 µg/L en 2001.

L'arsenic (As) est un métal gris que l'on retrouve dans les eaux de surface dans des concentrations peu élevées (2µg/L). La limite tolérable pour la protection de la vie aquatique est de 5µg/l (0.500 mg/L). L'arsenic peut s'accumuler dans les tissus et peut être toxique pour les poissons, la vie aquatique et les mammifères. Les résultats de l'échantillonnage des 20 sites se sont montrés très bien pour la plupart des sites en 2000 et en 2001. Un des sites a obtenu un résultat de 18,6 µg/L en 2001, alors qu'un autre site possédait une concentration 22,8 µg/L en 2000 et des concentrations de 7,95 et de 7,98 µg/L en 2001.

Le cadium (Cd) est présent dans les eaux de surface en quantités minimes. La limite proposée selon le guide canadien de la qualité des eaux aquatiques est de 0,017 µg/l. Des concentrations plus élevées peuvent être tolérées plus l'eau est dure. Le cadium peut s'accumuler et être très toxique pour les mammifères. Les effets de toxicité sur les espèces aquatiques varient selon les espèces et le temps d'exposition. Les résultats d'échantillonnage ont confirmé des concentrations inférieures à 0,1 µg/L pour la majorité des échantillons. Cependant, un des sites indiquait une concentration égale à 0,152 µg/L au mois d'août 2000 et une concentration de 0,5 µg/L pour les deux échantillons de septembre 2001. Un autre site à obtenu un résultat de 0,185 µg/L au mois d'août 2000.

Selon CCME, la limite acceptable pour le cuivre(Cu), est de 2-4µg/L .Les résultats d'échantillonnage se sont démontrés majoritairement bons. Quelques exceptions cependant :un

des sites confirmait une concentration de 58 µg/L en juillet 2001; un autre site indiquait une concentration de 25 µg/L pour deux échantillons pris à la même date en septembre 2001 et un troisième site a affirmé une concentration de 7,2 µg/L en octobre 2000.

Les concentrations de plomb (Pb) retrouvées dans les 20 sites sont pour la plupart en dessous des normes acceptables de 1-7µg/L, sauf pour un site qui possédait une concentration de 14,8 µg/L en septembre 2000. L'eau dans ce site était extrêmement élevée en ions CaCO3(indicateur de la dureté de l'eau). La tolérance au plomb augmente en fonction de la dureté de l'eau, mais la limite est de 7µg/L pour une concentration supérieure à 180mg/L CaCO3.

Le zinc (Zn) est un élément essentiel aux plantes et aux mammifères mais il est extrêmement toxique pour les poissons et les autres organismes aquatiques. Selon CCME, la limite acceptable est de 30µg/L. L'effet toxique diminue en fonction de la dureté de l'eau. Tous les sites sauf un seul ont obtenu de bons résultats pour leur concentration en zinc. Le site en question possédait une concentration de 67µg/L en zinc, ce qui est supérieur à la limite acceptable.

Non-métaux

La conductivité (COND) est une mesure qui permet d'identifier la facilité de l'eau à transmettre un courant électrique et est généralement proportionnelle au contenu d'ions dissous dans l'eau. Les valeurs typiques pour l'eau de surface peuvent varier entre 10 et 1500 µS/cm selon CCME. Les résultats obtenus pour les 20 sites échantillonnés démontrent que certains sites ont des fluctuations dans leur conductivité. Ceci pourrait expliquer que ces cours d'eau ont reçu des impacts d'une manière ou d'une autre. On remarque que c'est au mois de septembre que l'on obtient les taux de conductivité les plus élevés. La présence d'eau salée peut affecter la conductivité de l'eau.

Le chlore (Cl) est une mesure des ions de chlore dissous dans l'eau. Aucune ligne directrice n'a été établie pour la protection de la vie aquatique. Le pourcentage de chlore dans l'eau varie selon la composition de la roche-mère dans laquelle les ions de chlore se dissolvent. La valeur peut varier aussi selon la proximité d'eau salée et par la contribution de rejets domestiques et industriels. La majorité des résultats démontrent une faible concentration en chlore dans les cours d'eau étudiés.

II) *Paramètres organiques*

Le carbone organique total (TOC) est généralement composé de matériel organique et animal en décomposition. Les sources proviennent des matériaux de plantes et d'animaux et l'écoulement d'eau de surface des terres agricoles et des rejets d'eaux usées municipales et industrielles.

Il n'y a aucune limite pour la protection de la vie aquatique en ce qui concerne la composition en carbone organique total. Selon les résultats d'échantillonnage, plusieurs sites indiquaient une concentration inférieure à 10 mg/L, ce qui est indicatif d'une eau de très bonne qualité. Toutefois, d'autres sites ont démontré des concentrations plus élevées en carbone total.

III) *Paramètres physiques*

L'oxygène dissous (DO) dans l'eau est un élément très important à prendre en considération pour la classification des cours d'eau. La vie aquatique est fort dépendante de la quantité d'oxygène dissous disponible. La quantité d'oxygène dissous dans l'eau varie puisqu'elle est dépendante de la température, de la salinité et de la turbulence dans les cours d'eau. Les valeurs d'oxygène dissout sont aussi dépendantes de la pression atmosphérique. Typiquement la concentration d'oxygène dissous dans les cours d'eau sont de < 10 mg/L. Les concentrations peuvent varier de 15 mg/L à une température de 0°C à 8mg/L à une température de 25°C. (ECW, 1979). Il est généralement reconnu que les espèces de poissons anadromes tels que l'anguille, le saumon, la truite, l 'éperlan et le gaspareau ont besoin d'un minimum de 6,0 mg/L d'oxygène dissous pour vivre.

Les résultats d'échantillonnage en ce qui a trait à la concentration d'oxygène dissous pour tous les sites échantillonnés sont bons. Les plus basses valeurs retrouvées sont de 5 à 6,7 mg/L pour cinq des échantillons. La valeur la plus élevée est de 15,59 mg/L pour une température de 5,1 °C.

La couleur (CLRA) de l'eau peut varier beaucoup dépendant de la crue des eaux ainsi que la présence des acides tanniques. Les résultats démontrent des valeurs élevées pour certains sites, alors que d'autres ont des valeurs beaucoup moins élevées.

La température (TEMP) de l'eau est un facteur important à la vie aquatique, surtout en ce qui à trait aux espèces anadromes. Naturellement, la température de l'eau varie selon les saisons. La température des cours d'eau intérieur peut aussi être influencée aussi par l'état des zones tampons le long de nos rivières. De là vient l'importance de les protéger. Les températures de frai varient selon l'espèce. Pour le saumon de l'Atlantique par exemple la température de frai est de 7,5 °C à 10,5 °C. Pour la truite de ruisseau, la température de frai peut varier entre 5 et 10 °C. Les résultats démontrent que onze des échantillons pris provenant de onze différents sites ont démontré une température supérieure à 21 °C, la plus élevée étant de 28 °C. La température la plus basse, 3 °C, furt prise au mois d'octobre, dans la branche nord-ouest de la rivière de Cocagne, au bout de la route Alexandrina.

Le pH indique le caractère basique ou acide de l'eau. Les valeurs peuvent varier de 0 à 14, la valeur 7 représentant la neutralité d'une solution. Les valeurs moins que 7 indiquent une solution acide tandis que les valeurs plus que 7 indiquent une solution basique. Idéalement, le niveau de pH dans les cours d'eau devrait être situé entre 6,5 et 9,0 en ce qui a trait à la protection de la vie aquatique (selon CCME). Les poissons peuvent quand même survivre dans des environnements en dehors de cette gamme. Les résultats obtenus indiquent que le pH le plus bas, soit de 5,09, a été enregistré au mois d'octobre 2000 dans la rivière de Cocagne sur la route 126. Une raison d'un faible pH est la proximité d'une terre humide. Le taux le plus haut, soit de 8,21, à été enregistré à deux reprises dans la rivière de Bouctouche sur l'autoroute 490(pont) aux mois de juillet et août en 2001.

IV) Paramètres biologiques

Bactériologiques

L'E. coli (Escherichia coli) est le coliforme prédominant de la famille des coliformes fécaux. Le MEGL l'utilise comme indicateur afin de déterminer la contamination par les coliformes fécaux. On mesure le taux d'E. Coli en NPP (nombre possible probable) par 100 ml d'eau. La limite tolérable admise pour la baignade est de 200 NPP/100 ml. En ce qui a trait à l'eau potable, la limite est de tolérance zéro, tandis que dans l'eau salée, pour la cueillette de mollusques, la limite est de 14 NPP/100 ml.

Les résultats d'échantillonnage démontrent que 15 des 20 sites étudiés ont obtenu des résultats supérieurs à 200 NPP/100 ml à plusieurs reprises pendant les années 2000 et 2001. Le plus haut taux d'E. coli retrouvé, +2000 NPP/100 ml, fut aperçu dans deux différents sites en 200.

L'E. coli a une valeur très facilement changeante. Il est à noter que beaucoup d'échantillons ont été pris en période sèche (pas d'importantes accumulations de pluie 24 à 72 heures avant la prise d'échantillon). Le taux de E. coli serait sans doute différent si on échantillonnait après une pluie (plus élevé). Ceci dit, on peut considérer les taux de E. coli retrouvés, assez élevés pour être un problème à investiguer et remédier. Plus élevé que 200 E. coli/100 ml d'eau par temps sec serait équivalent à quoi par temps pluvieux?

Macro-invertébrés

Les macro-invertébrés sont de plus en plus utilisés comme indicateur de la qualité de l'eau. La présence d'espèce est très spécifique à certaines conditions et certains habitats. Des échantillons d'invertébrés ont été collectionnés dans les différents bassins versants à l'étude pendant les deux années du programme. La collection de ces données fait partie d'un programme provincial qui veut établir des normes de macro-invertébrés s'appliquant aux rivières du Nouveau-Brunswick. Ainsi, les groupes communautaires et les citoyens auront un outil simple et rapide pour aider à la gestion d'un cours d'eau. L'identification des échantillons a été faite par le Huntsman Marine Laboratory à St. Andrews. La liste des organismes se retrouve en annexe.

Bassins versants de Kent-sud

Préparé par : Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

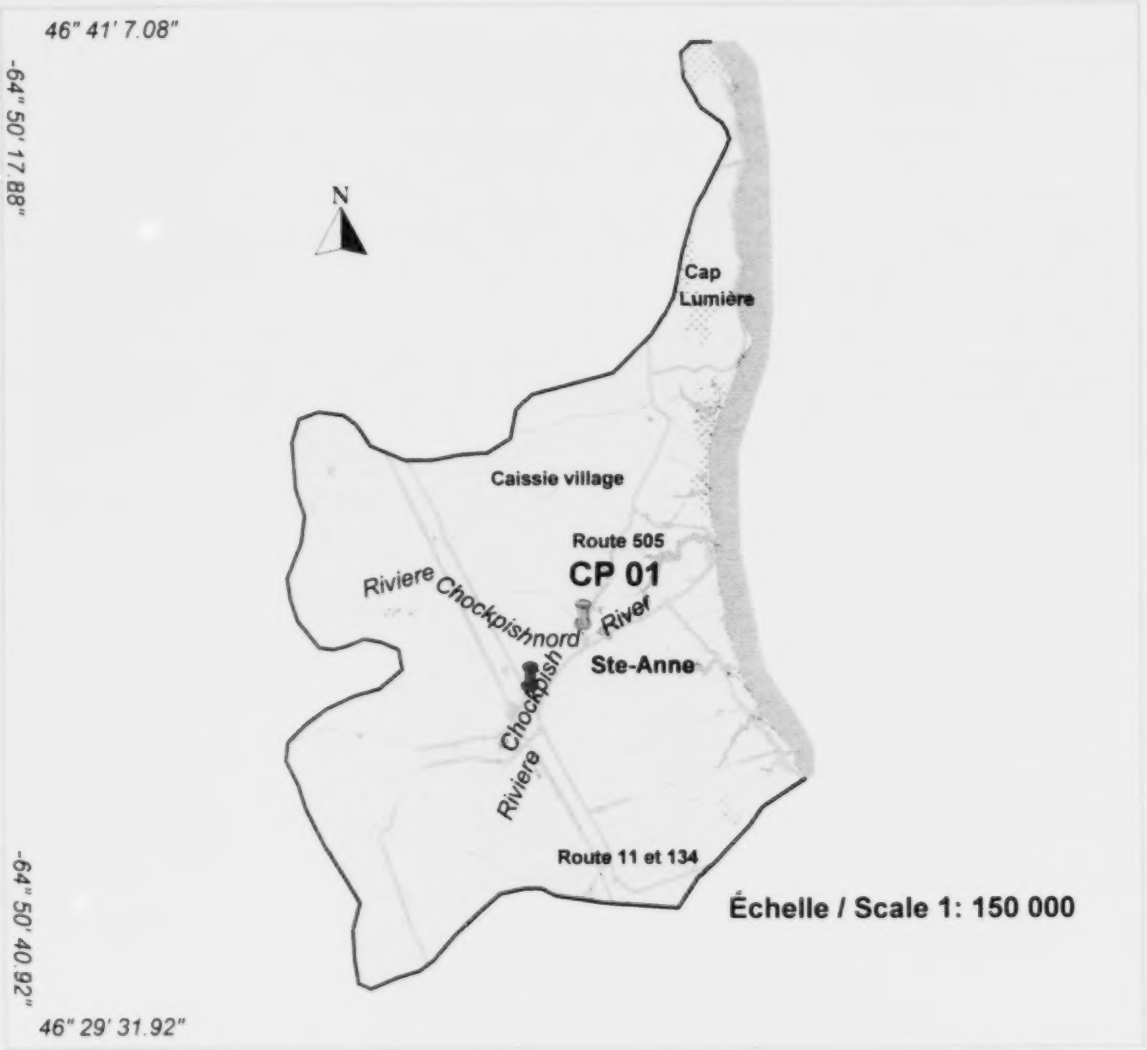
Description des classifications proposées et du plan d'action pour chaque bassin versant

Présentés sont les détails des différents bassins versants de Kent-sud étusiés dans le cadre du Programme de Classification des eaux (figure 1). Les bassins versants sont décrits du nord au sud : Chockpish, Bouctouche et Cocagne.

On y retrouve les cartes de l'ensemble de chaque bassin versant ainsi que des cartes détaillant chacun des sites étudiés. La classification provisoire suggérée, une liste d'action proposées, une description du site d'échantillonage et des commentaires au sujet de l'utilisation des terres avec observations diverses accompagnent chaque carte de site.

Les données d'analyse des paramètres de la qualité de l'eau se retrouvent en annexe. Les feuilles de données récoltées sur le terrain peuvent être consultées au bureau de la CBVK ou au MEGL.

Bassin versant de Chockpish



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

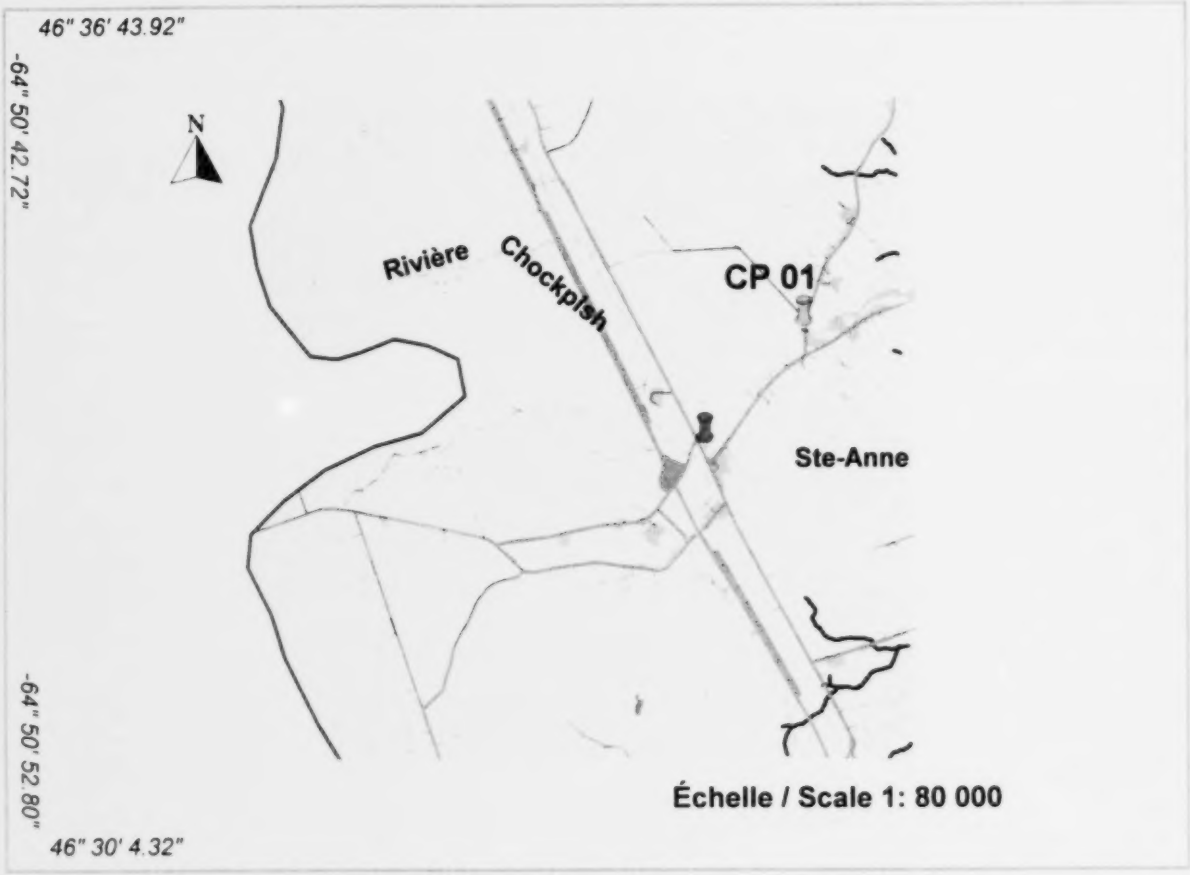
Le bassin versant de la rivière Chockpish

Le bassin versant de la rivière **Chockpish** couvre une superficie de 210 km2. Ce bassin est caractérisé par l'abondance de terres en forêt et peu de développement agricole. Les terres résidentielles sont concentrées le long des côtes du détroit de Northumberland et caractérisent bien ce village de pêcheurs. Même avec le développement qui longe le littoral, ce bassin versant renferme une quantité importante de marais salés. La communauté de Ste-Anne de Kent est la communauté la plus importante de cette région.

L'unique site d'échantillonage de ce bassin versant se situe en amont du ponceau et du canal de drainage de la route 134; donc en aval de la zone de déversement des eaux usées de la lagune de l'hôpital Stella Maris.

La classification provisoire proposée pour le bassin versant de Chockpish est de classe C à partir du site d'échantillonage en descendant la rivière. Nous voulons cependant travailler à une amélioration vers classe B et éventuellement vers une classe A. Il est suggéré d'échantillonner pour classifier la section de rivière en amont du site de 2000-2001. Ceci nous permettrait de mieux comprendre les possibilités de la rivière. Le très haut taux de E. coli est un fait saillant qui mérite d'être investigué. Les résidents des communautés avoisinantes sont très intéressés à la qualité de l'eau de leur environnement. Des présentations et des discussions devront avoir lieux

CP 01- Rivière de Chockpish @ route 505



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fonds en Fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

CP 01 – Rivière de Chockpish @ route 505

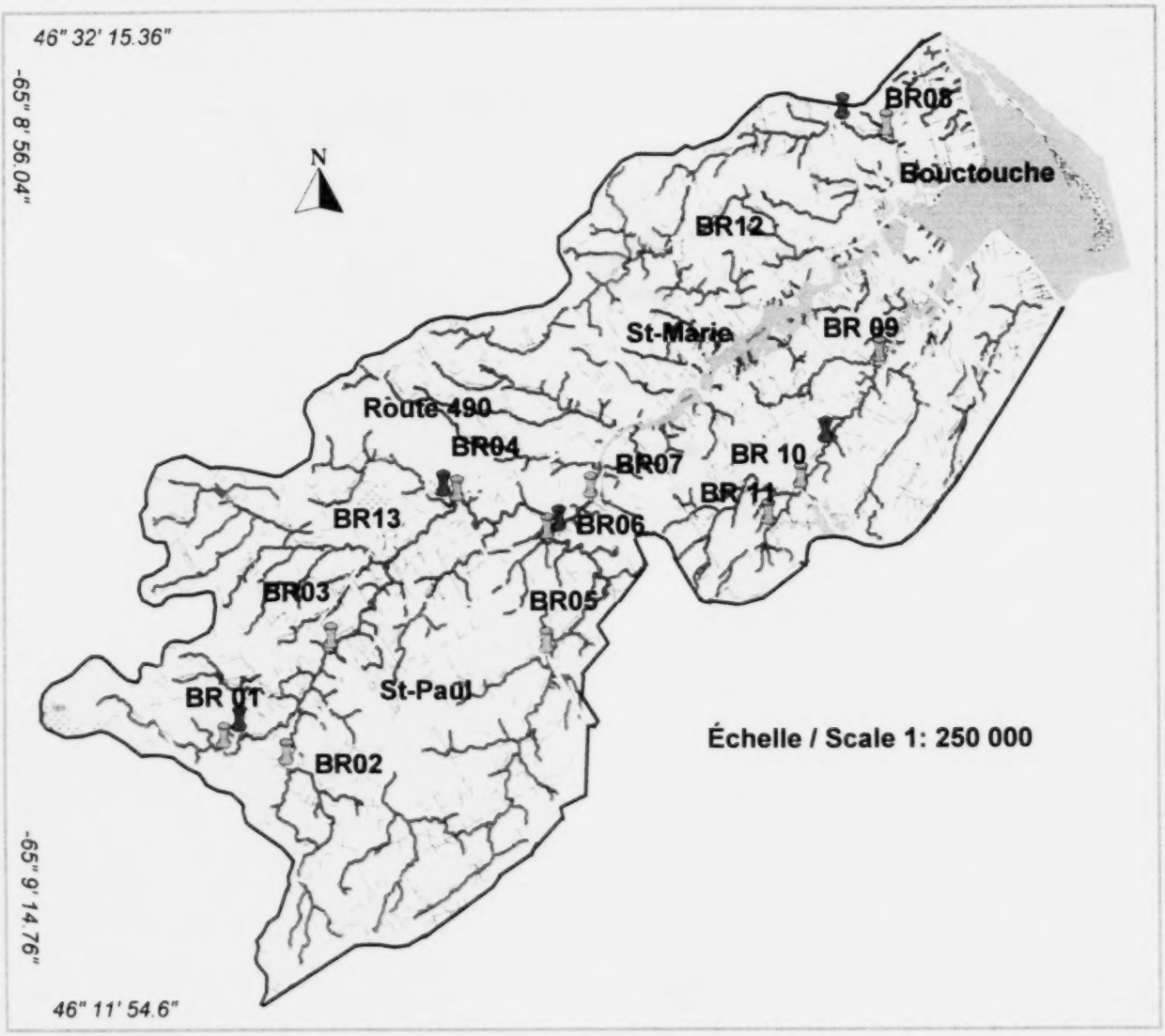
Classification provisoire suggérée :
- Classe **C** haut taux de E. Coli
- Améliorer à classe **B** et certaines sections pourraient éventuellement devenir une classe **A.**

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires.
- identifier les sources de contamination
- viser à la réduction et à l'élimination des sources de contamination.
- communiquer avec les représentants de l'hopital Stella Maris.
- Échantillonner en haut du site CP 01.

Description du site d'échantillonage :
- rivière de Chockpish @ route 505 (vers Caissie Village).
- en amont du ponceau et du canal de drainage de la route 134
- ID du site par MEGL : 12176
- Latitude : 46.565103, Longitude : 64.759995
- UTM Northing : 5158124, UTM Easting : 36050

Utilisations des terres avoisnantes et observations :
- surtout terres en forêt.
- zone résidentielles.
- communauté de Ste-Anne de Kent et Caissie Village.
- système de lagune d'eaux usées provenant de l'hopital Stella Maris.
- activités de castors.

Bassin versant de Bouctouche



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

Le bassin versant de Bouctouche

(comprend les bassins versants des rivières Black, Bouctouche et Little Bouctouche)

Le bassin de drainage de la rivière **Bouctouche** (incluant du nord au sud les rivières Black, Bouctouche et Little Bouctouche) couvre une superficie de 613,4 kilomètres carrés.

La rivière Black est un petit affluent de la baie de Bouctouche. S'étendant sur une distance d'une dizaine de kilomètres, elle est considérée comme une excellente rivière à truites. On y retrouve des terres en forêts ainsi que des zones de développement agricole. Étant donné qu'elle se déverse directement dans le havre de Bouctouche, toute source de contamination bactériologique pourrait avoir un impact important sur la salubrité des bancs de mollusques de la baie de Bouctouche.

La rivière Bouctouche prend sa source dans la région de Hébert et s'étend sur une distance de 170 kilomètres (LeBlanc, 1993), traverse les localités de Légerville, St-Paul, Village des Cormier, Val-Richard, McLean Settlement, St-Cyrille, Ste-Marie-de-Kent, St-Joseph-de-Kent, Maria-de-Kent et Boisjoli pour finalement traverser la ville de Bouctouche au niveau de son estuaire. La rivière Bouctouche se divise en deux branches principales, soit la branche nord et la branche sud. Elle présente de plus une dizaine d'affluents qui sont : les ruisseaux Millers, Norman Bridge, Rushcove, Trout, McLean, Jonson, Yanke, Richard, Albert et les criques Noel et Mill.

L'utilisation des terres de ce bassin versant se caractérise par trois sections très distinctes. Le haut du bassin versant démontre principalement des terres en forêt, un peu de terres agricoles et des développements résidentiels longeant principalement des routes 515 et 485. La communauté de St-Paul est la communauté la plus importante dans le haut du bassin versant et est caractérisée par la présence de trois scieries de bois. Au centre du bassin versant, l'abondance des développements agricoles vient enrichir ce paysage de vallée dorée. Des résidences permanentes et saisonnières se sont principalement installées le long de la route 515 et du chemin de St-Joseph qui longent les berges de la rivière. Ste-Marie de Kent est la communauté principale de cette région.

La rivière Bouctouche aboutie dans un estuaire important. Cet estuaire s'étend sur près de 10 km et est propice au développement des mollusques. La ville de Bouctouche et la dune de Bouctouche se retrouvent dans cette zone d'estuaire. Longeant les côtes du détroit de Northumberland, on y rencontre des développements résidentiels permanents et saisonniers ainsi que maints développements touristiques et industriels.

La rivière Little Bouctouche est située juste au sud de la rivière Bouctouche et s'étend sur une distance d'environ 30 km. Ce bassin versant vient se déverser dans l'estuaire de Bouctouche. Prenant sa source dans la région de Saint-Antoine, elle sillonne une région à forte incidence agricole. En raison de l'étendue de sa zone estuarienne et de ses populations de coques(myes) et d'huîtres, cette portion de la rivière Little Bouctouche est particulièrement vulnérable à la pollution associée aux activités agricoles et aux installations sanitaires privées et municipales.

La présence de terres en forêt, de résidences permanentes et d'exploitation agricole caractérisent l'ensemble de ce bassin versant tandis que l'utilisation du haut de ce bassin versant est caractérisé par la présence de la municipalité de St-Antoine.

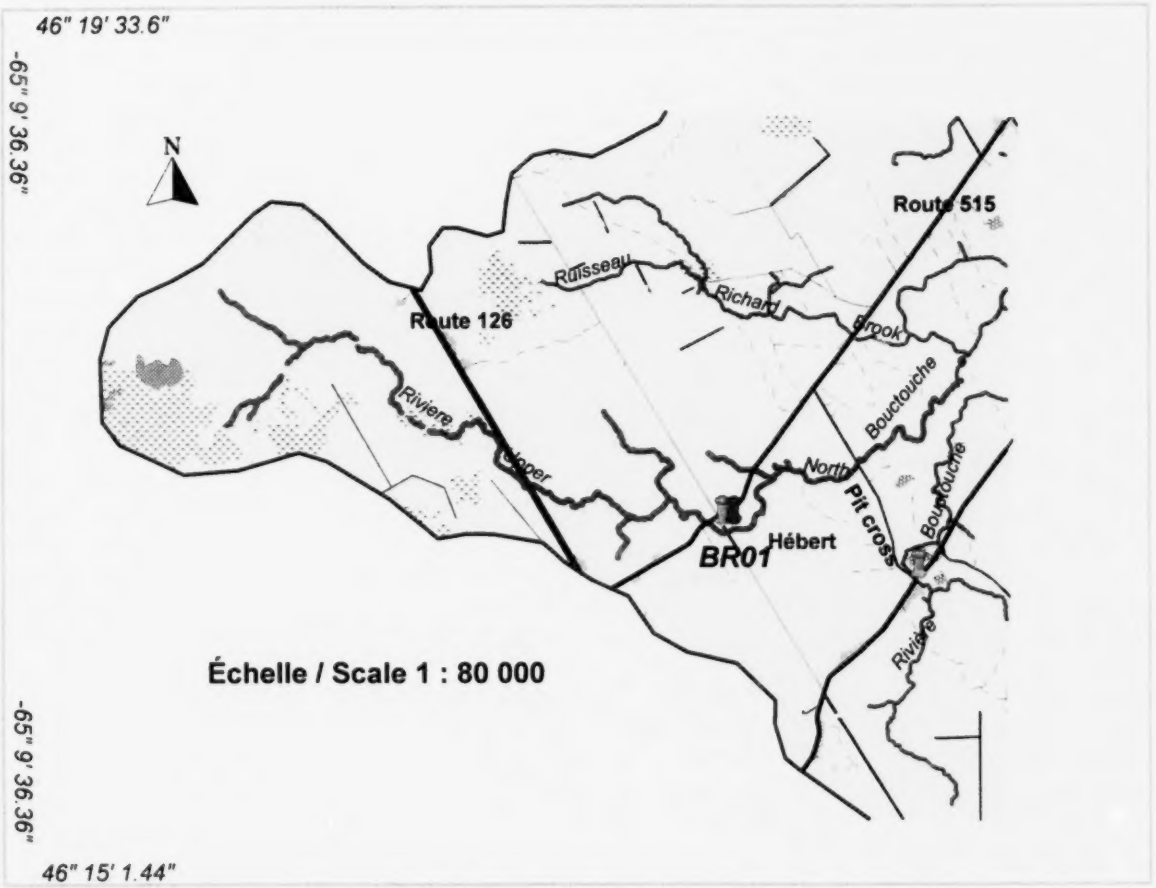
Un total de 13 sites ont été échantillonés pour cette région; 1 site sur la rivière Black; 8 sites sur la rivière Bouctouche (site BR 03 échantilloné en 2000 seulement et site BR 13 échantilloné en 2001 seulement, se situent très près un de l'autre); et 4 sites sur la rivière Little Bouctouche.

La classification provisoire proposée pour le site de la rivière Black est classe C; pour les 8 sites de la rivière Bouctouche est classe A;pour les sites BR09 et BR11 de la rivière Little Bouctouche est classe C et le site BR10 de la rivière Little Bouctouche est classe A.

Les régions à classe C sont influencées par des activités agricoles, municipale ou de grande densité résidentielle. Les sources de contamination seront identifiées et des discussions entreprises afin de proposer des améliorations.

L'estuaire à une très grande importance écologique et économique. Il est très important de considérer l'impact des eaux du haut des bassins versants sur la santé et la viabilité de l'estuaire.

BR 01 - Branche nord de la rivière de Bouctouche @ route 515



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carnères / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par : Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002

BR 01- Branche Nord de la rivière de Bouctouche @ route 515

Classification provisoire suggérée :

- Classe **A** parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes établies pour la vie aquatique.
- Maintenir une classe **A**

Liste d'actions proposées :

- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- rencontrer et discuter avec les entreprises exploitant les ressources premières de cette section du bassin versant

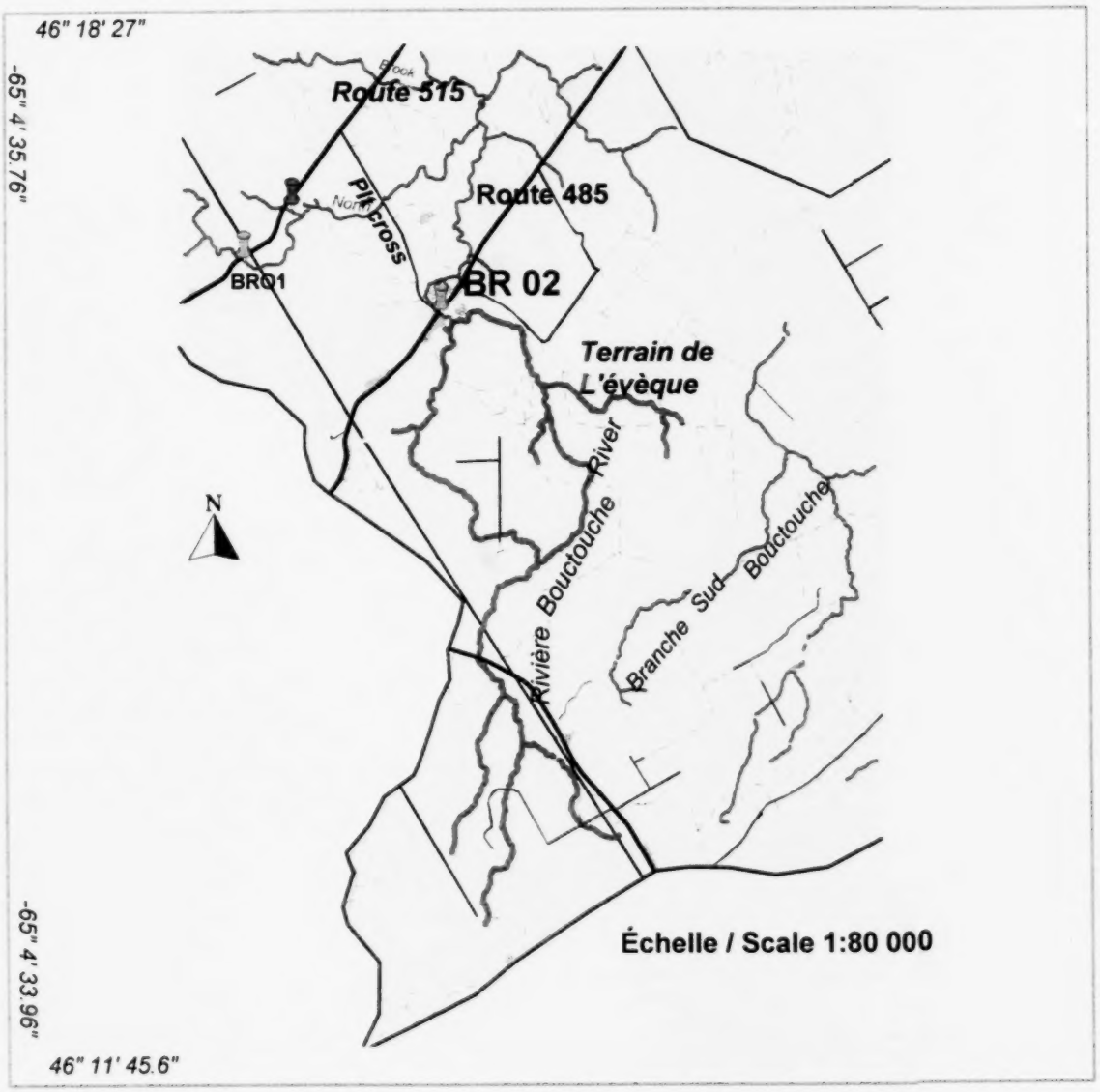
Description du site d'échantillonage :

- haut de la branche nord de la rivière de Bouctouche@ croisée de la Route 510
- 10 mètres en aval du pont.
- ID du site par le MEGL :12171
- Latitude : 46.28281, Longitude : 65.064412
- UTM Northing : 5127324, UTM Easting : 340900

Utilisations des terres avoisinantes et observations :

- surtout terres en forêts.
- exploitation de tourbe.
- approximité de la communauté Hébert.
- apport de matières organiques.

BR 02 - Rivière de Bouctouche @ route 485



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines. Fosses et Carrières / Mines. Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par : Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK avril 2002

BR 02- Rivière principale de Bouctouche@ route 485

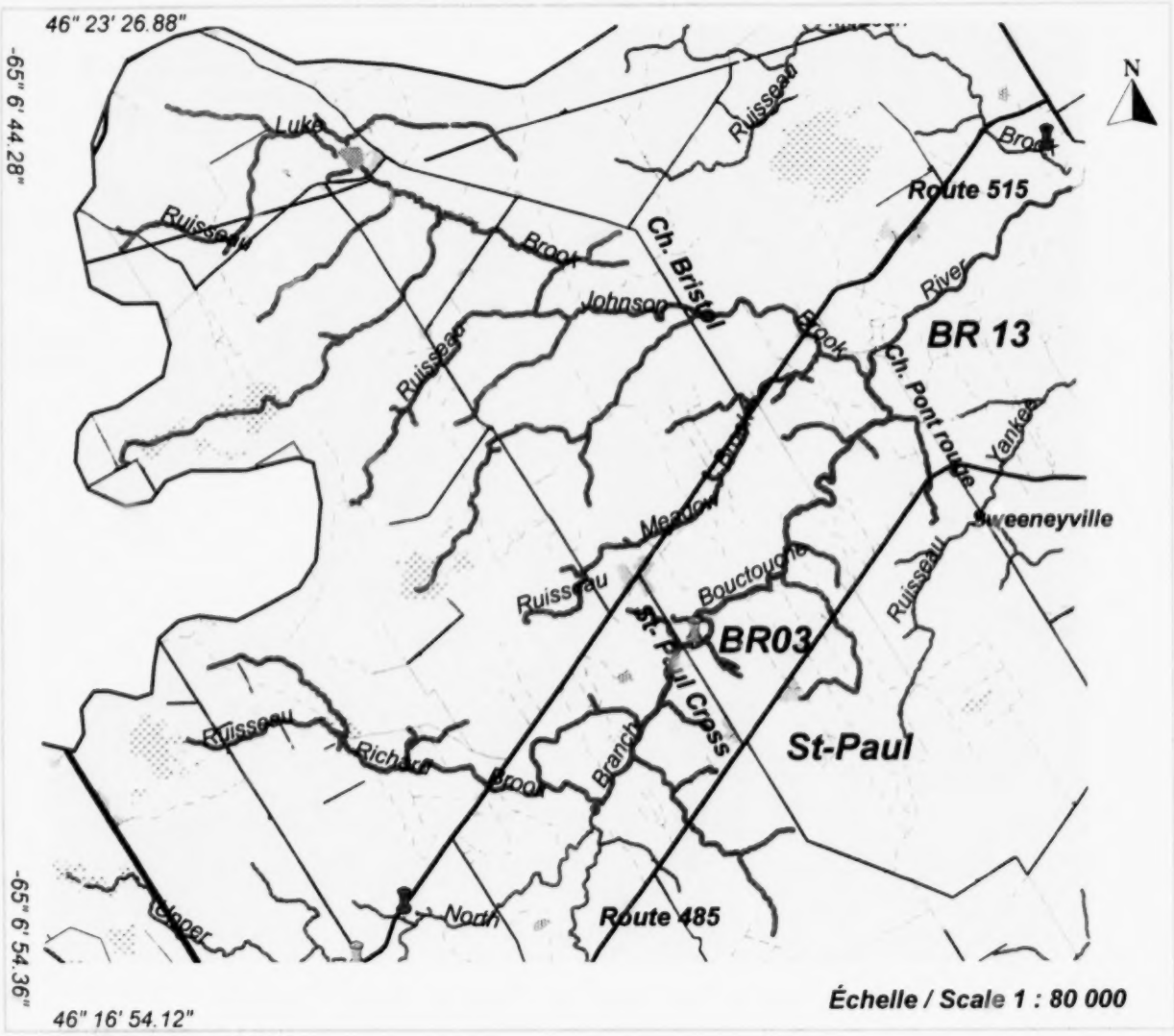
Classification provisoire proposée :
- Classe A parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes établies pour la vie aquatique
- Maintenir classe A

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- identifier les sources d'apports en nutriments : castors, fosses septiques des propriétés environnantes

Description du site d'échantillonage :
- rivière de Bouctouche@ Route 485, près de l'entreprise Pitre Auto Salvage.
- en amont du ponceau de la route 485.
- ID du site par le MEGL : 12172
- Latitude : 46.276859, Longitude : 65.032389
- UTM Northing : 5126599, UTM Easting : 343350

Utilisations des terres avoisinantes et observations :
- surtout terres en forêts.
- à la proximité de Auto salvage.
- activités de castors.
- apport de matière organique et sédimentation.
- incidences d'apport de nutriments.

BR 03 - Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul cross
BR 13 - Rivière de Bouctouche @ chemin Pont rouge



Échelle / Scale 1 : 80 000

Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 / Water Sampling Sites 2000
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 03(2002)- Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul cross
BR 13(2001)- Rivière de Bouctouche @ chemin Pont rouge

Classification provisoire suggéree :

- Classe **A** parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes établies pour la vie aquatique
- Maintenir classe **A**

Liste d'actions proposées :

- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires

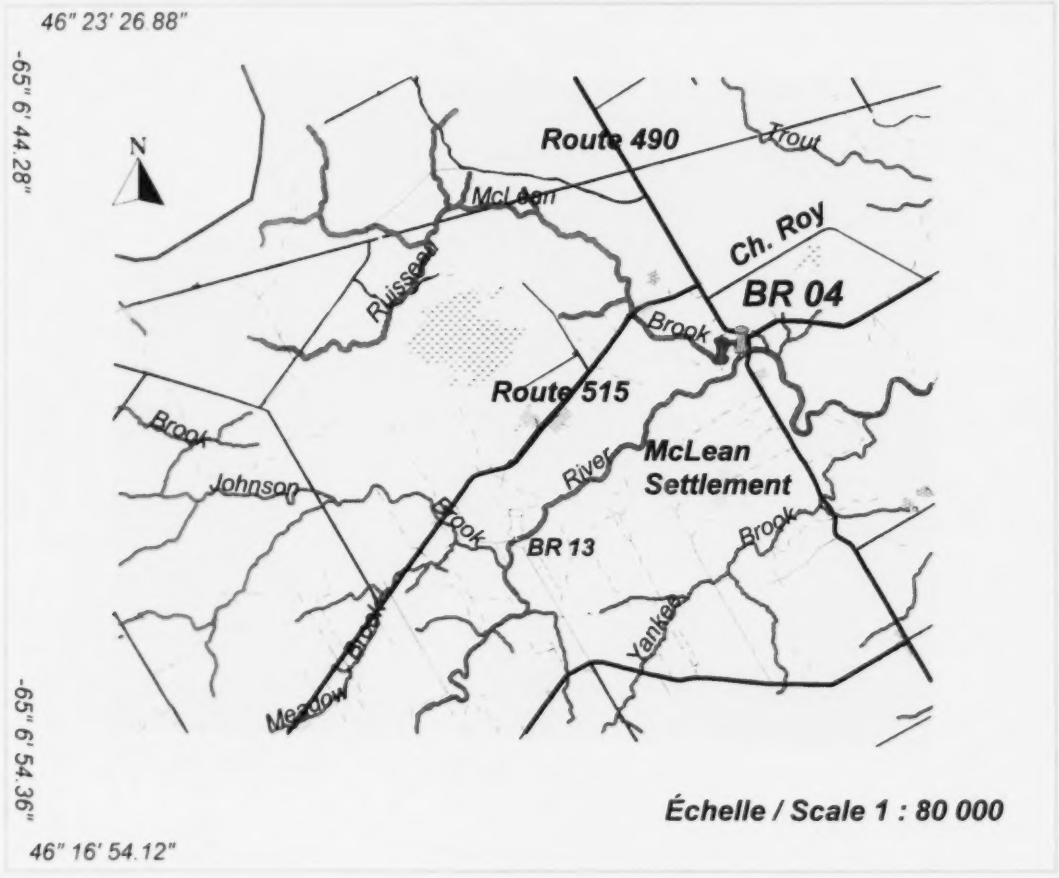
Description du site d'échantillonage :

- BR 03 - Rivière de Bouctouche@ Chemin St.Paul Cross (2000), prendre le chemin St-Paul Cross, suivre un chemin secondaire qui va se rendre près de la rivière. Approx 150 mètre en aval du pont.
- BR13 -Rivière de Bouctouche @ Chemin Pont-Rouge (St.Paul) (2001), de la route 485 sescendre le chemin du pont–rouge jusqu'à la rivière. Echantillonné approx. 10 mètre en amont du sentier.
- les sites sont différents pour 2000 et 2001 dû au remplacement de ponceau sur le chemin St Paul Cross en 2001.
- ID site par MEGL : 12170
- Latitude : 46.31821, Longitude : 65.009241.
- UTM Northing : 5131148, UTM Easting : 345250

Utilisations des terres avoisinantes et observations

- surtout terres en forêts
- un peu d'agriculture (surtout pour la récolte du foins)
- quelques résidences
- Communautésde St-Paul et Sweeneyville.
- apport important des ruisseaux Richard, Meadow, Luke et Johnson.
- présence de sentier pour les véhicules tout terrains.

BR 04 - Rivière de Bouctouche @ route 490



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 / Water Sampling Sites 2000
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classificatio

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 04- Rivière de Bouctouche @ route 490

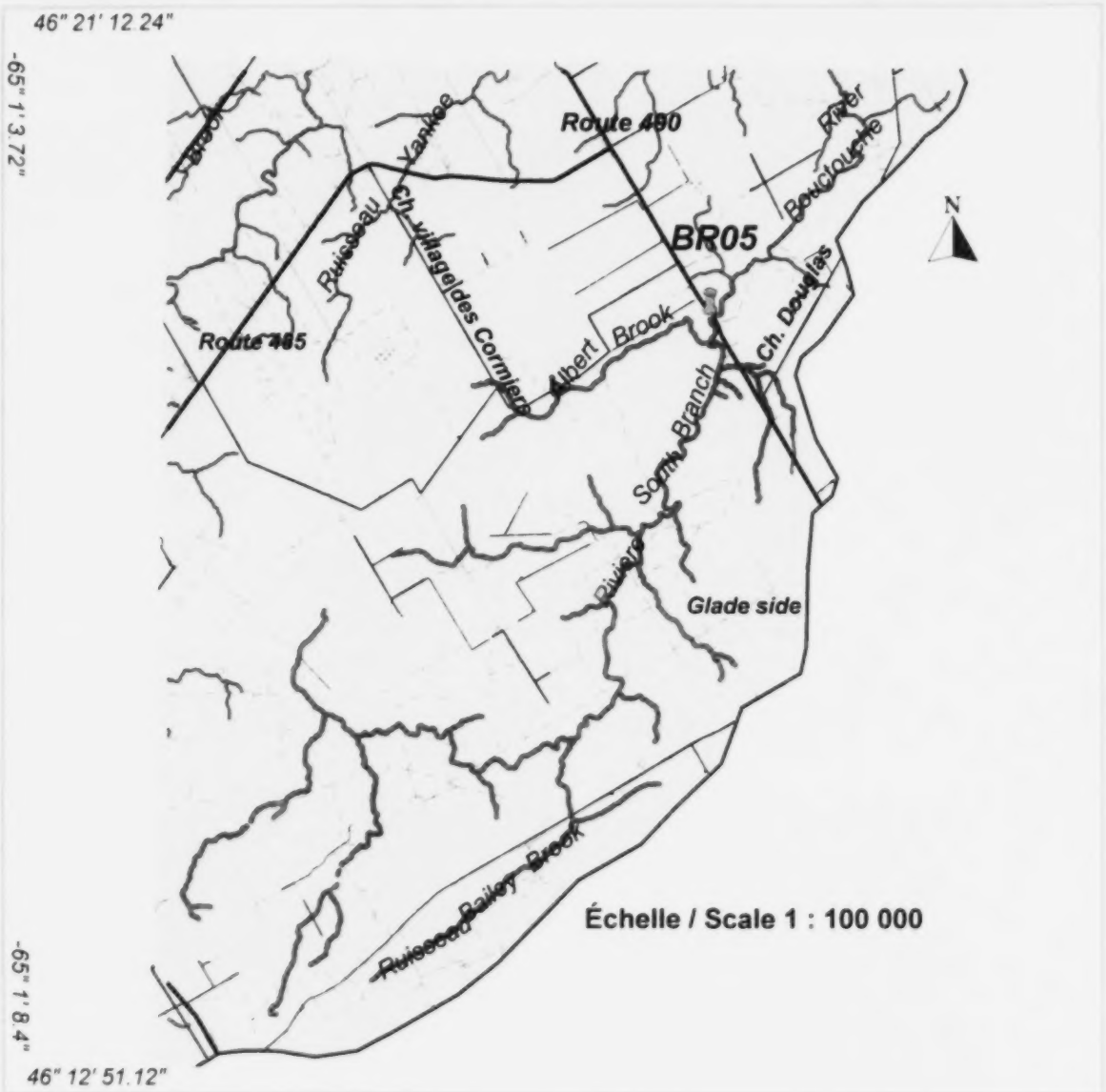
Classification provisoire suggéree :
- Classe A parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes établies pour la vie aquatique
- Maintenir Classe A

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires

Description du site d'échantillonage :
- rivière de Bouctouche @ Pont de la route 490
- en amont du pont , le long de la berge sud.
- ID du site par DEGL : 12048
- Latitude :46.370195, Longitude : 64.94419
- UTM Northing : 5136799, UTM Easting : 350400

Utilisations des terres avoisinantes et observations :
- surtout terres en forêts
- quelques résidences
- apport du ruisseau McLean.
- proximité de la communauté de Mclean Setttlement.

BR 05 - Branche sud de la rivière de Bouctouche @ route 490



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work / Votre Fonds en fiducie pour l'environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, KBVK mars 2002.

BR 05- Branche sud de la rivière de Bouctouche@ route 490

Classification provisoire suggérée :

- Classe **A** parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes établies pour la vie aquatique
- Maintenir Classe **A**

Liste d'actions proposées :

- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires

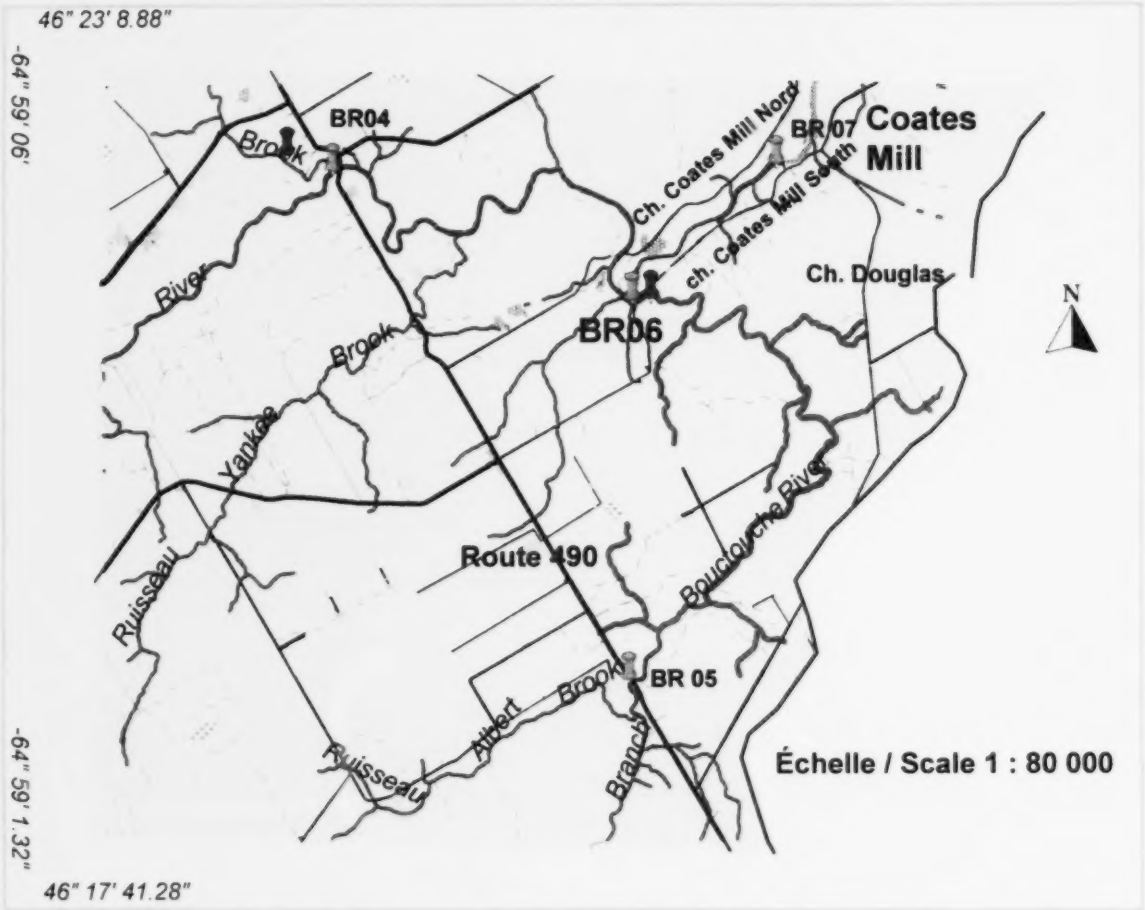
Description du site d'échantillonage :

- branche sud de la rivière de Bouctouche @ Route 490
- en amont du pont, sur la berge de gauche.
- ID du site par MEGL : 12173
- Latitude : 46.316284, Longitude : 64.898767
- UTM Northing : 5130724, UTM Easting : 355750

Utilisations des terres avoisinantes et observations :

surtout terres en forêts.
un peu d'agriculture (surtout culture du foin)
proximité d'une résidence.
apport des ruisseaux Albert et Bailey.
présence d'activité de castor lors des derniers échantillonages de l'année 2001.

BR 06 - À l 'embouchure de la Branche sud de la rivière de Bouctouche



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'echantillonages d' invertebrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 06- À l'embouchure de la branche sud de la rivière de Bouctouche.

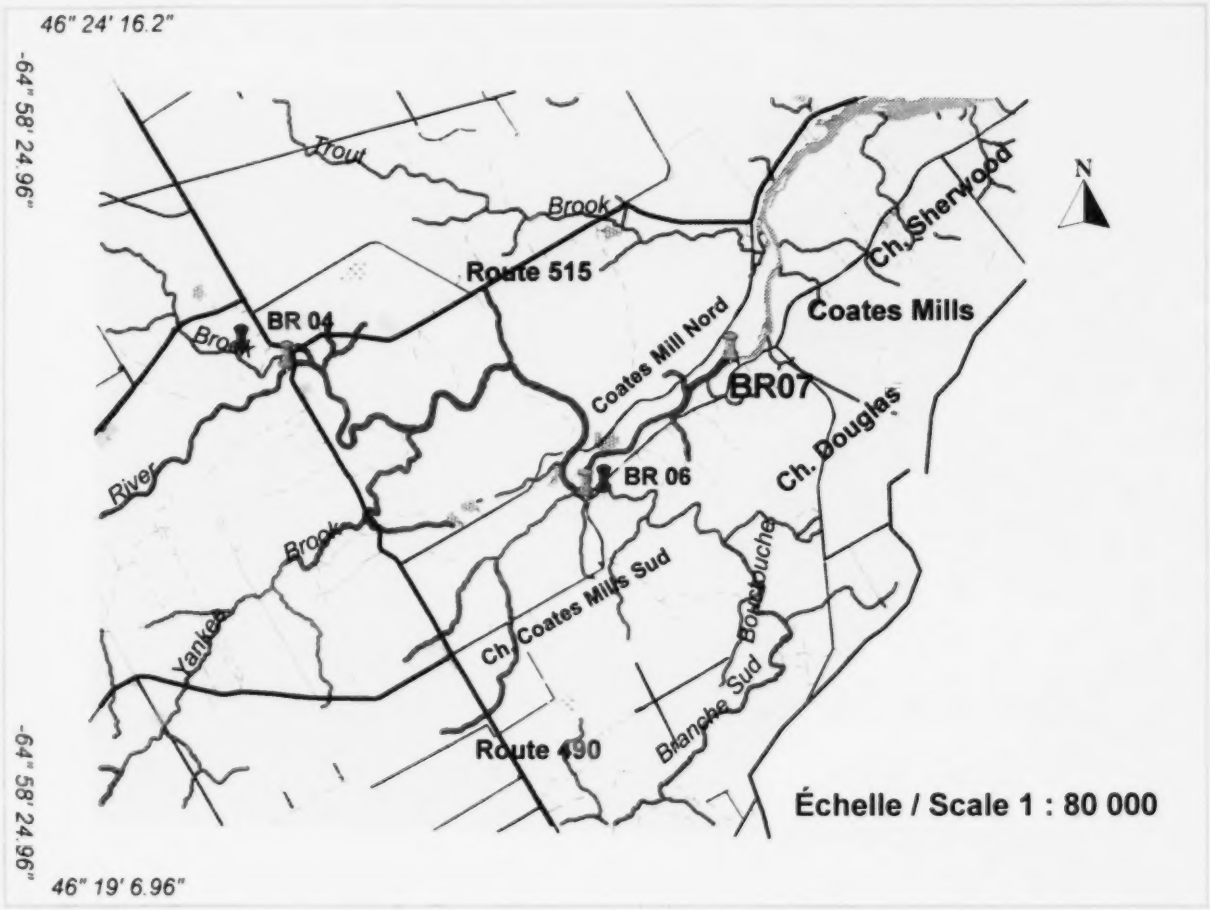
Classification provisoire suggérée :
- Classe A parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes etablies pour la vie aquatique
- Maintenir Classe A

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires

Description du site d'échantillonage :
- branche sud de la Rivière de Bouctouche @ l'embouchure.
- prendre chemin de terre (Coates Mill sud) jusqu'à la rivière. Approx. 20 mètres en amont du sentier descendant à la rivière.
- ID site par MEGL : 12169
- Latitude : 46.356568, Longitude : 64.898213
- UTM Northing : 5135199, UTM Easting : 353900

Utilisations des terres avoisinantes et observations :
- surtout terres en forêts
- peu d'accès à cette section de rivière.
- substrat : cailloux et moyennes et grosses roches.

BR 07 - Rivière de Bouctouche @ Coates Mills



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 07- Rivière de Bouctouche@ Coates Mills

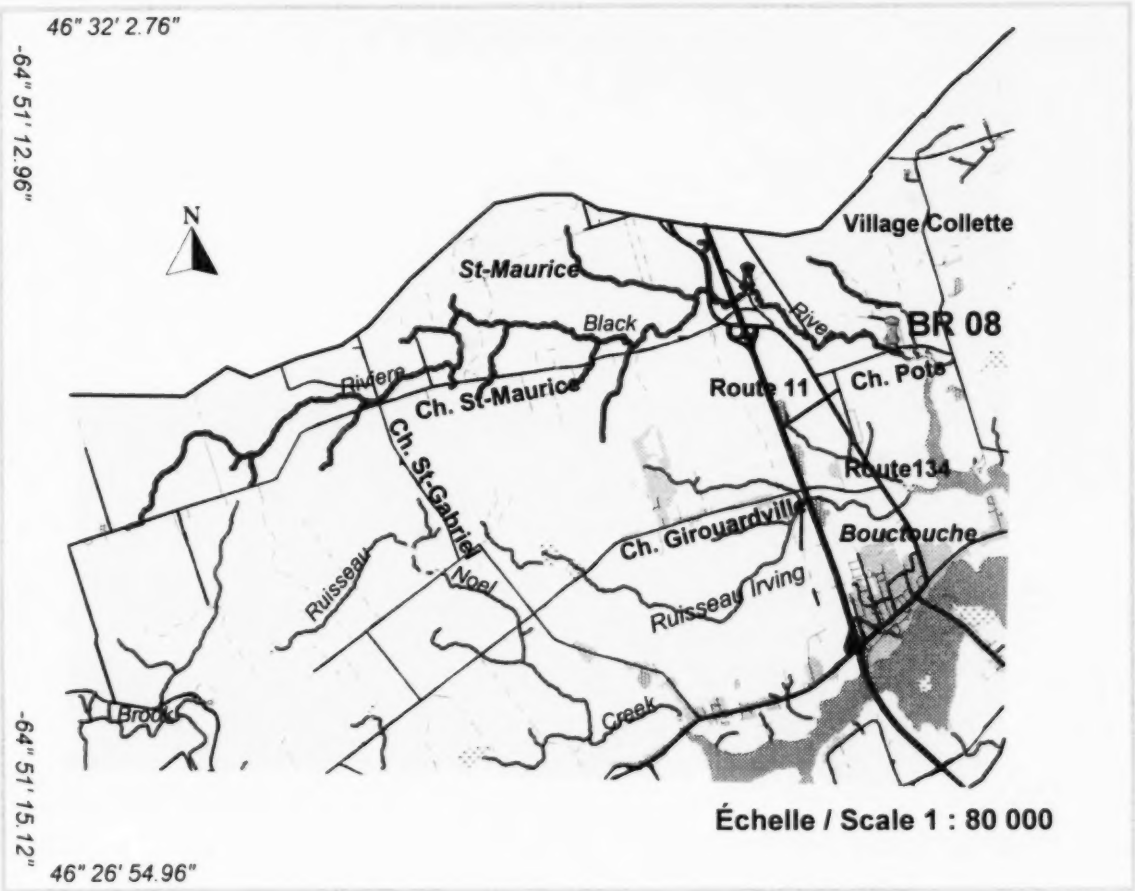
Classification provisoire suggérée :
- Classe A parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes etablies pour la vie aquatique
- Maintenir Classe A

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires

Description du site d'échantillonage :
- rivière de Bouctouche @ Coates Mills
- en amont du pont.
- ID du site par MEGL : 1163
- Latitude : 46.371, Longitude : 64.876
- UTM Northing : 5136762, UTM Easting : 355647

Utilisations des terres avoisinantes et observations :
surtout terres en forêts
quelques résidences à proximité de la rivière.
communauté de Coates Mills.
habitat Pygargue à tête blanche.
Site commun pour la pêche récréative.
site d'échantillonage prioritaire du Ministère d'Environnement et Gouvernements Locaux.

BR 08 - Rivière Black @ chemin Pots (village Collette)



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 08- Rivière Black @ chemin Pots (village Collette)

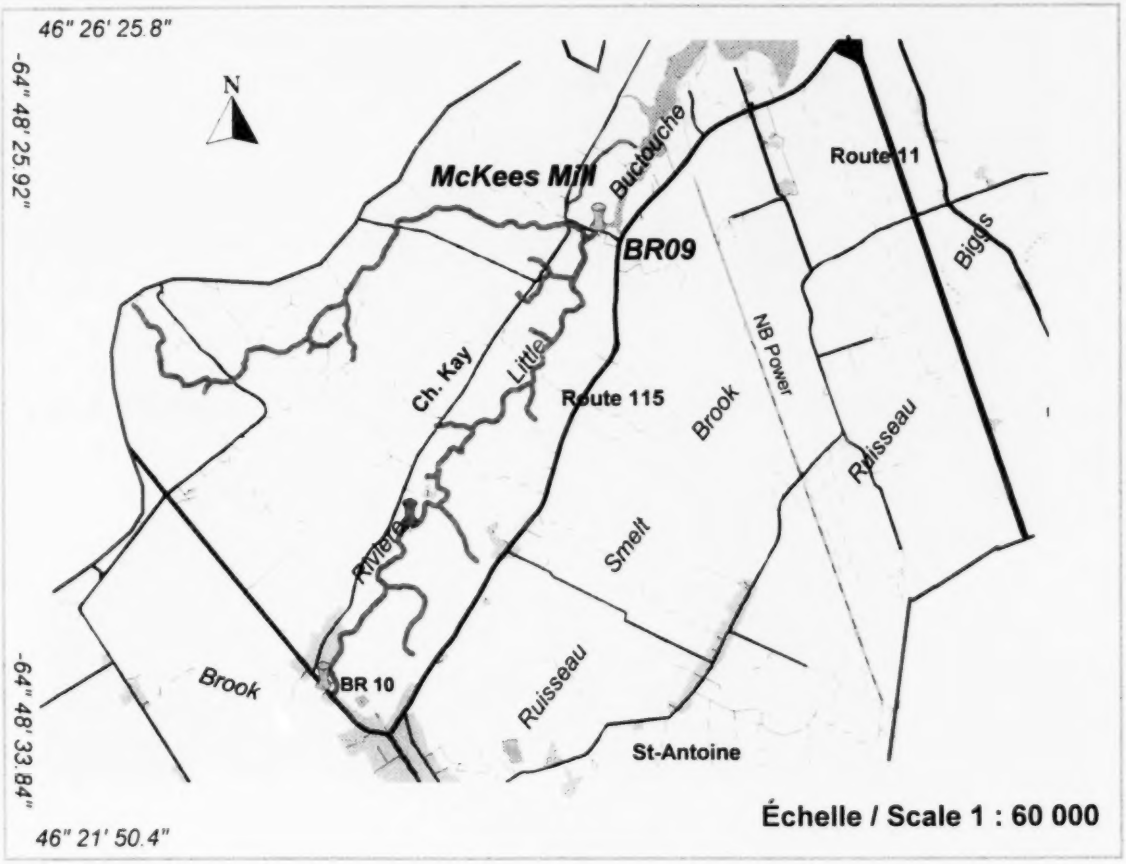
Classification provisoire suggérée :
- Classe **C** à cause du haut taux de E.Coli
- Améliorer à classe **B** et certaines sections pourraient éventuellement devenir une classe **A**

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- continuer le travail pour réduire les problèmes de contamination et d'érosion dûs aux activités agricoles. Ce travail est fait en collaboration avec les fermiers, l'Association des pêcheurs récréatifs du Sud-est, le Club Agri-Conservation et les ministères provinciaux impliqués en agriculture et en environnement
- identifier les sources de contamination
- viser à la réduction et à l'élimination des sources de contamination
- vérification des systèmes septiques des résidences permanebtes et saisonnières.
- Travail en collaboration avec les agences gouvernementales impliquées dans la détection des sources de contamination.

Descriptions du site déchantillonage :
- rivière Black à proximité du village Collette
- en amont du ponceau du chemin Pots, long de la berge à l'est
- ID site par MEGL: 12180
- Latitude: 46.498604 , Longitude: 64.723964
- UTM Northing: 5150674, UTM Easting: 367650

Utilisations des terres avoisnantes et observations
- terres en forêts
- terres agricoles (bétails et foins)
- zone influencé par la marée
- zone résidentielle
- communauté de St-Maurice et de Collette

BR 09 - Rivière de la Little Bouctouche @ chemin Sheridan Cross



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 09- Rivière de la Little Bouctouche @ chemin Sheridan cross

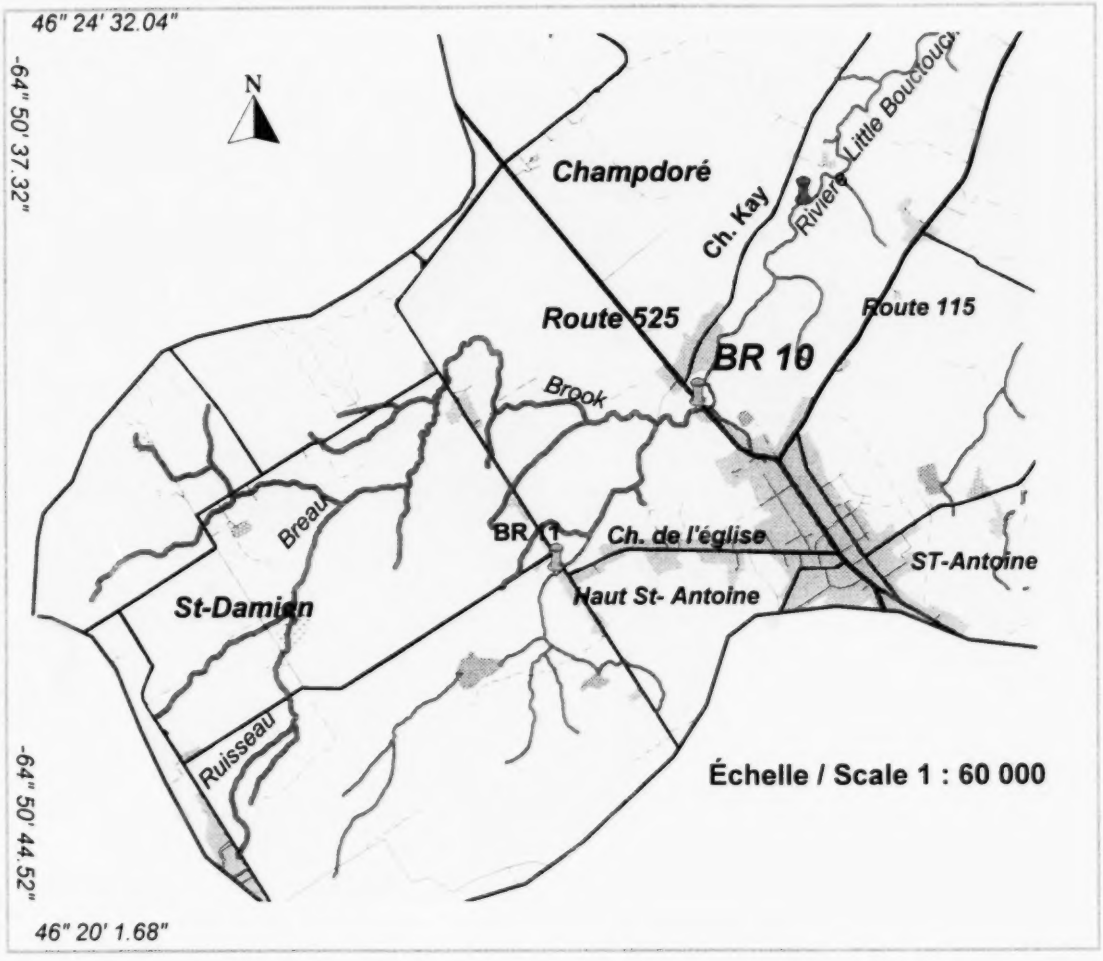
Classification provisoire suggérée :
- Classe **C** à cause du taux de E. Coli
- Améliorer à classe **B** et certaines sections pourraient éventuellement devenir une classe **A**.

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- continuer le travail pour réduire les problèmes de contamination et d'érosion dûs aux activités agricoles. Ce travail est fait en collaboration avec les fermiers, l'Association des pêcheurs récréatifs du Sud-est, le Club Agri-Conservation et les ministères provinciaux impliqués (agriculture et environnement).
- identifier les sources de contamination
- viser à la réduction et à l'élimination des sources de contamination
- vérification des systèmes septiques des résidences permanentes et saisonnières.
- établir une communication avec la Municipalité de St-Antoine.
- travail en collaboration avec les agences gouvernementales impliquées dans la détection des sources de contamination.

Description du site d'échantillonage :
- rivière Little Bouctouche @ Chemin Sheridan .
- approx. 30 mètres en amont du ponceau du chemin Sheridan, le long de la berge gauche.
- ID du site par MEGL : 12164
- Latitude : 46.418895, Longitude : 64.727955
- UTM Northing : 5141824, UTM Easting : 367150

Utilisations des terres avoisinantes et observations
- terres agricoles (bétails et foin)
- zone résidentielle
- zone influencée par la marée
- communauté de Mckees Mill
- municipalité de St-Antoine en amont du site.

BR 10 - Rivière de la Little Bouctouche @ route 525



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par : Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 10 –Rivière de la Little Bouctouche@ route 525

Classification provisoire suggérée :

- Classe A parce que tous les critères étudiés sont conformes aux normes canadiennes établies pour la vie aquatique
- Maintenir Classe A

Liste d'actions proposées :

- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- établir une communication avec la municipalité de St-Antoine

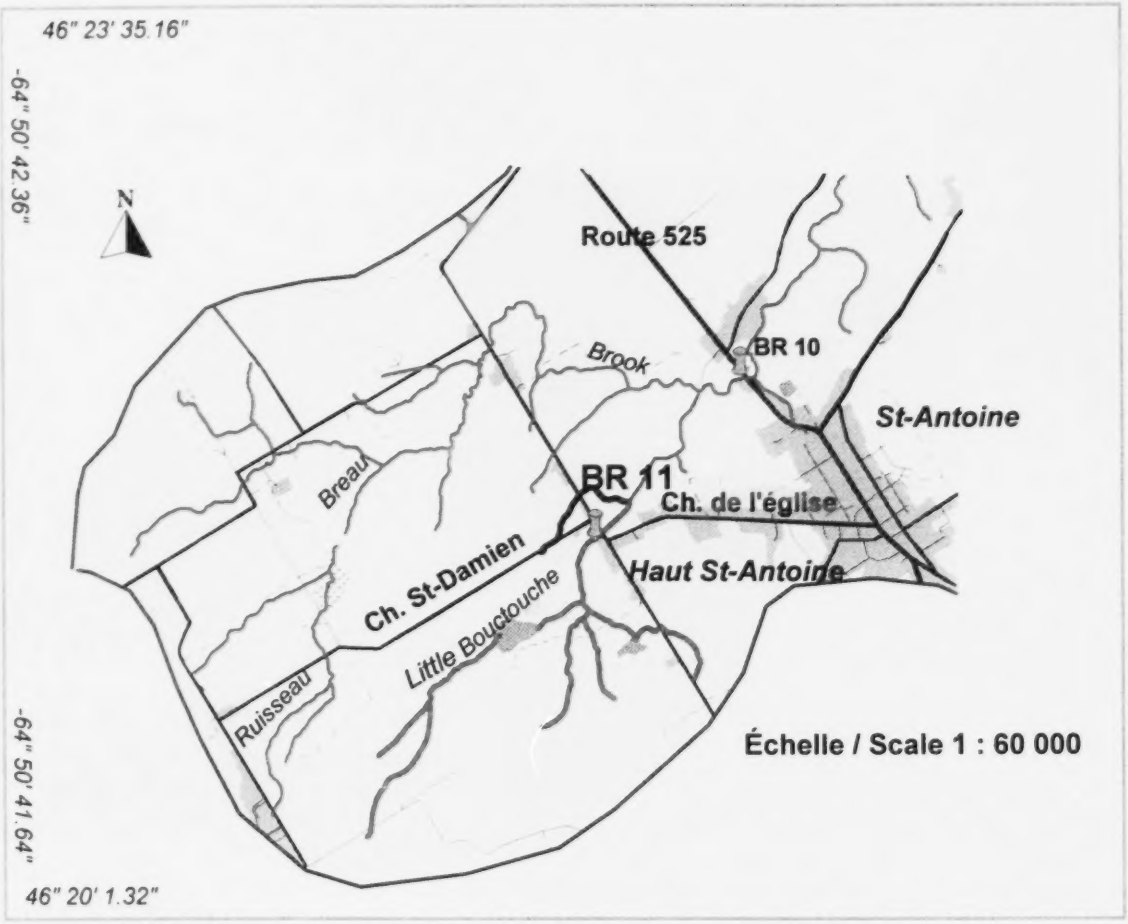
Descriptions du site d'échantillonage :

- rivière de la Little Bouctouche @ route 525.
- en amont du ponceau , près de la berge du sud .
- ID du site par MEGL : 12178
- Latitude : 46.37449, Longitude : 64.768485
- UTM Northing :5135549 , UTM Easting : 362600

Utilisations des terres avoisinantes et observations :

- terres en forêt.
- un peu d'agriculture (champs cultivés et pâturages abandonnés)
- apport important du Ruisseau Breau.
- aproximité des limites du village de St-Antoine.

BR 11 - Little Bouctouche @ Haut- St-Antoine



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, KBVK mars 2002.

BR 11 – Rivière de la Little Bouctouche @ Haut St-Antoine

Classification provisoire suggérée

- Classe **C** à cause du haut taux de E. Coli
- Améliorer à classe **B** et certaines sections pourraient éventuellement devenir une Classe **A**.

Liste d'actions proposées :

- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- cmmuniquer avec les fermiers.
- cntinuer le travail pour réduire les problèmes de contamination et d'érosion dûs aux activités agricoles. Ce travail est fait en collaboration avec les fermiers, l'Association des pêcheurs récréatifs du Sud-est, le Club Agri-Conservation et les ministères provinciaux impliques (agriculture et environnement).

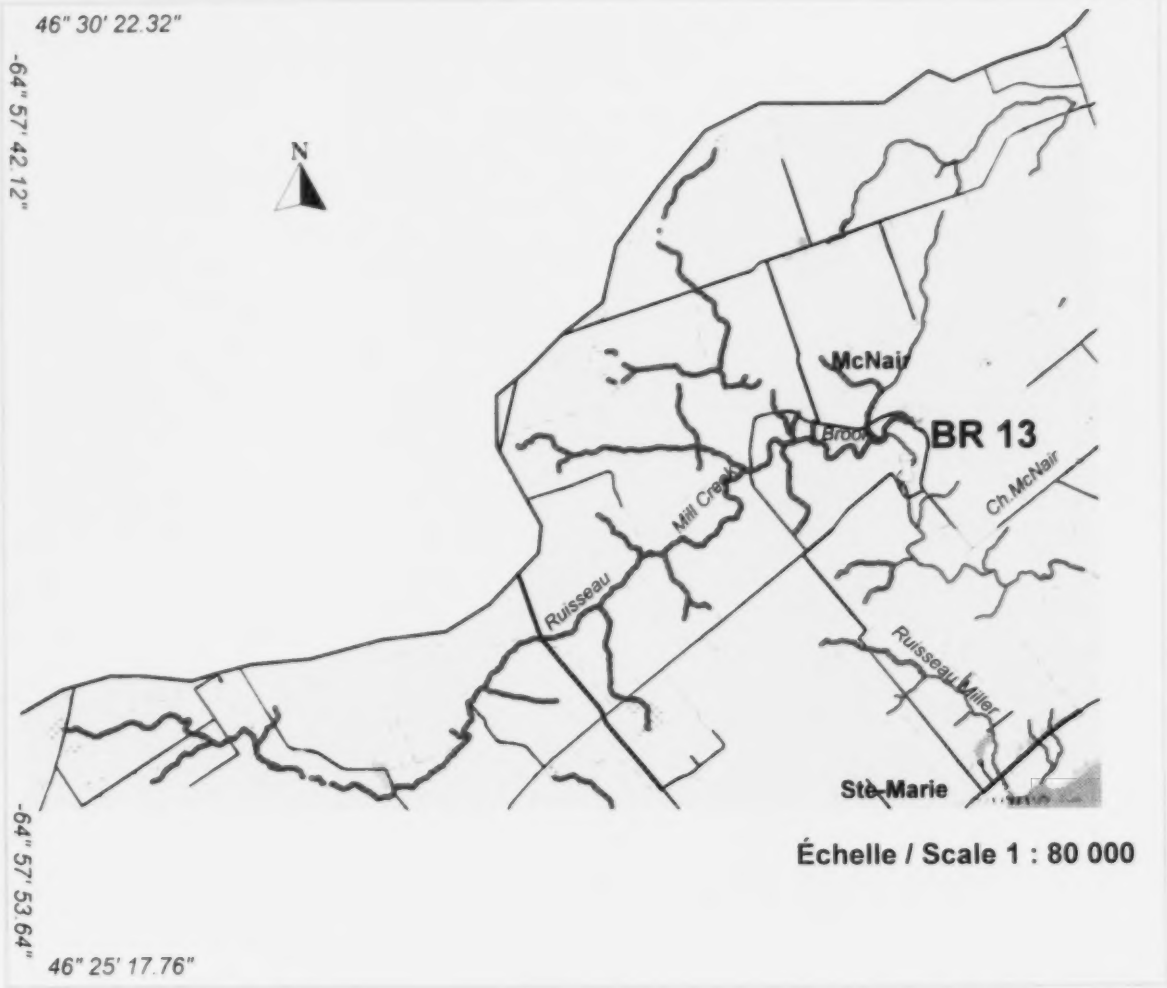
Descriptions du site d'échantillonage :

- rivière de la Little Bouctouche près de Haut St-Antoine.
- en amont du chemin de Haut St-Antoine, le long de la berge du sud.
- ID du site par MEGL : 12177
- Latitude : 46.361539 , Longitude :64.785291
- UTM Northing : 5135549, UTM Easting : 362600

Utilisations des terres avoisinantes et observations :

- terres agricoles (surtout bétail).
- zones résidentielles.
- présence d'un terrain de pâturage en amont du site d'échantillonage.
- présence d'une importante couche de sédiment fins sur le fond.
- communauté de Haut St-Antoine.

BR 12 - Mill Creek



Échelle / Scale 1 : 80 000

Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fiducie en Séduce pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK avril 2002

BR 12 - Ruisseau Mill Creek

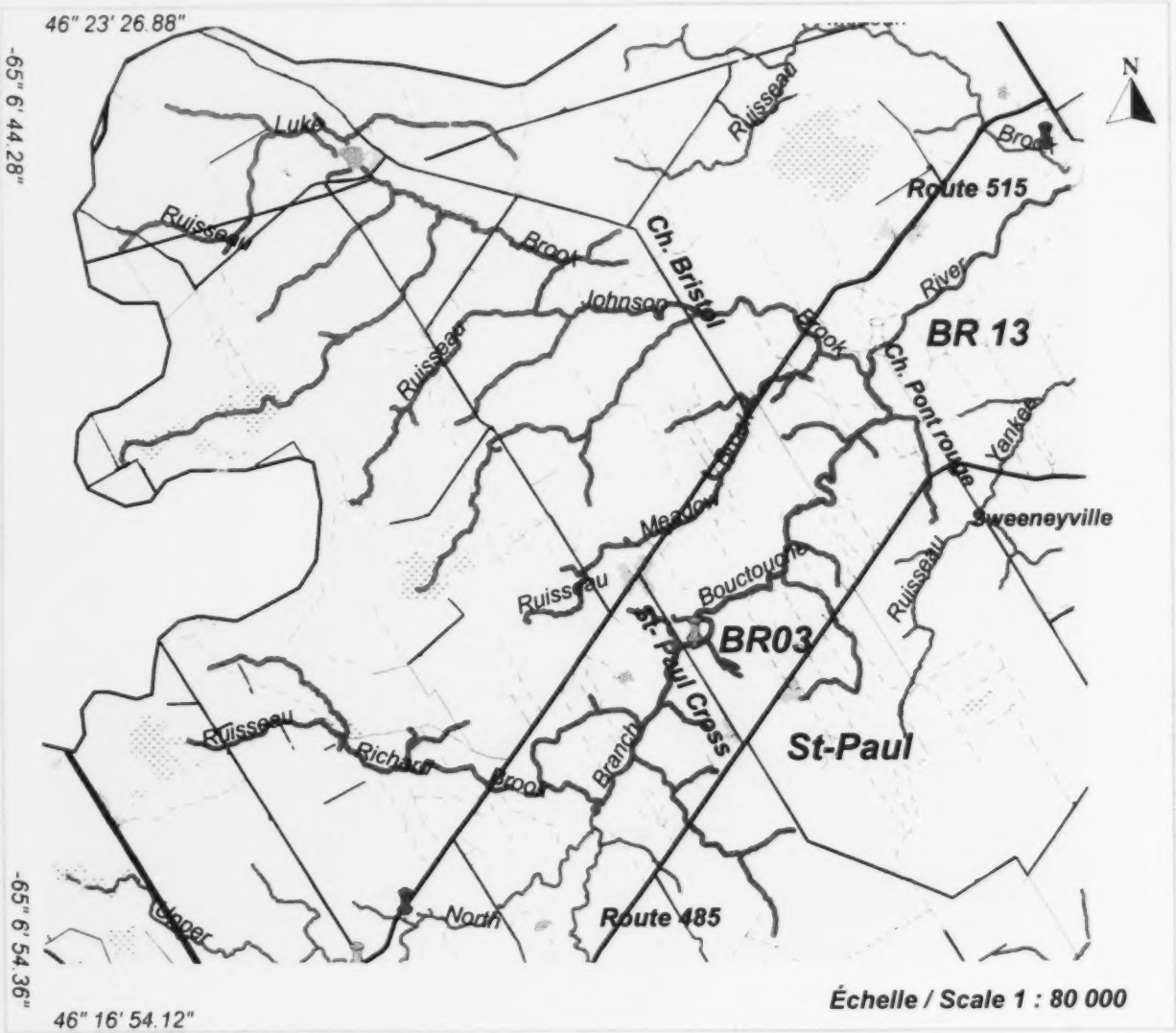
Classification provisoire suggérée :
- Classe **C** à cause du haut taux de E.Coli
- Améliorer à classe **B** et éventuellement classe **A**

Liste d'actions proposées :
- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires
- continuer le travail pour réduire les problèmes de contamination et d'érosion dûes aux activités agricoles. Ce travail est fait en collaboration avec les fermiers, l'Association des pêcheurs récréatifs du Sud-est, le Club Agri-Conservation et les ministères provinciaux impliqués (agriculture et environnement).
- identifier les sources de contamination
- viser à la réduction et à l'élimination des sources de contamination
- se tenir au courant du dossier de la ferme Metz

Descriptions du site déchantillonage :
- Mill Creek @ McNairn
- prendre le chemin McNair à partir de la route 515. Tourner à la droite sur le chemin de Girouardville et ce rendre jusqu'à la croisée du ruisseau (enseigne de l'association des pêcheurs récréatifs du sud-est).
- approx. 10 mètre en amont du ponceau .
- ID du site par MEGL:
- Latitude:, Longitude:
- UTM Northing UTM Easting

Utilisations des terres avoisnantes et observations
- terres en forêts
- terres agricoles (y compris la ferme Metz et le pâturage communautaire)
- zone résidentielle
- présence d'activités de castors.
- travail de restoration de cours d'eau déjà en cours depuis nombre d'années (plantation de zone riveraine tampon, installation de clôtures réduisant l'accès du bétail au cours d'eau...)
- plusieurs agences, organisations et individus travaillent à connaître et à assurer la qualité de l'eau et la qualité de vie de cette région

BR 03 - Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul cross
BR 13 - Rivière de Bouctouche @ chemin Pont rouge



Échelle / Scale 1 : 80 000

Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 / Water Sampling Sites 2000
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

BR 03(2002)- Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul cross
BR 13(2001)- Rivière de Bouctouche @ chemin Pont rouge

Classification provisoire suggéree :

- Classe A parce que tous les critères étudiés sont conformes au normes canadiennes établies pour la vie aquatique
- Maintenir classe A

Liste d'actions proposées :

- identifier propriétaires fonciers
- informer et maintenir une communication avec les propriétaires

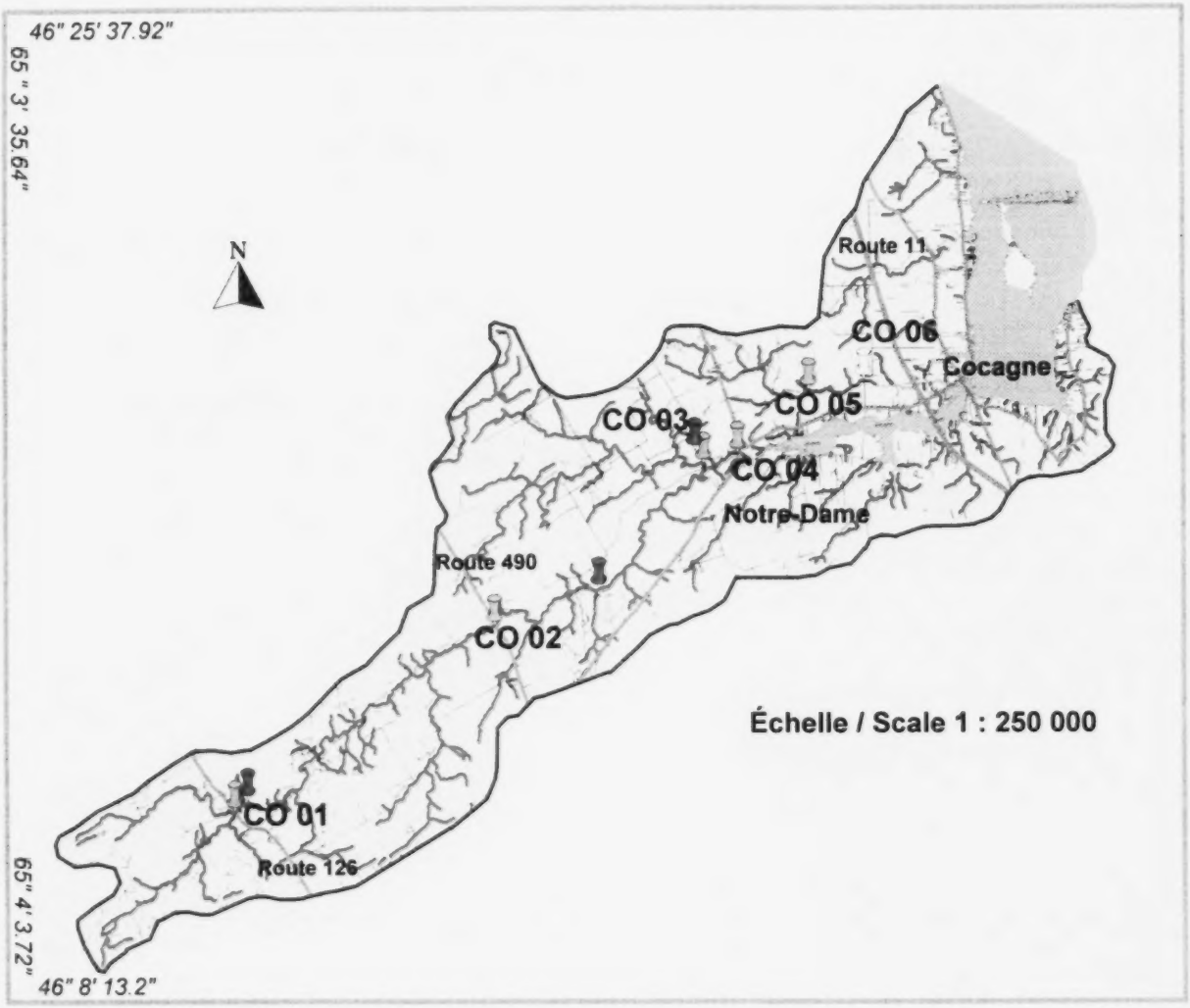
Description du site d'échantillonage :

- BR 03 - Rivière de Bouctouche@ Chemin St.Paul Cross (2000), prendre le chemin St-Paul Cross, suivre un chemin secondaire qui va se rendre près de la rivière. Approx 150 metre en aval du pont.
- BR13 -Rivière de Bouctouche @ Chemin Pont-Rouge (St.Paul) (2001), de la route 485 sescendre le chemin du pont–rouge jusqu'à la rivière. Echantillonné approx. 10 mètre en amont du sentier.
- les sites sont différents pour 2000 et 2001 dû au remplacement de ponceau sur le chemin St Paul Cross en 2001.
- ID site par MEGL : 12170
- Latitude : 46.31821, Longitude : 65.009241.
- UTM Northing : 5131148, UTM Easting : 345250

Utilisations des terres avoisinantes et observations

- surtout terres en forêts
- un peu d'agriculture (surtout pour la récolte du foins)
- quelques résidences
- Communautésde St-Paul et Sweeneyville.
- apport important des ruisseaux Richard, Meadow, Luke et Johnson.
- présence de sentier pour les véhicules tout terrains.

Bassin versant de Cocagne



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001 Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par : Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

Le bassin versant de la rivière de Cocagne

Au sud de la rivière Little Bouctouche, s'étend la rivière **Cocagne** sur une distance d'environ 70 km. Elle présente un estuaire important s'étendant sur près de 8 km. Son bassin de drainage est d'environ 345 km². Ceci englobe une zone agricole dans la région estuarienne et une zone forestière dans la région riveraine. La rivière de Cocagne prend sa source dans la région de Gallagher Ridge et traverse les localités de Shaw Brook, Poirier, LeBlanc, Notre-Dame et Cocagne. Ses principaux tributaires sont la Northwest Branch Cocagne River et les ruisseaux Shaw, Butler, Murray et Meadow.

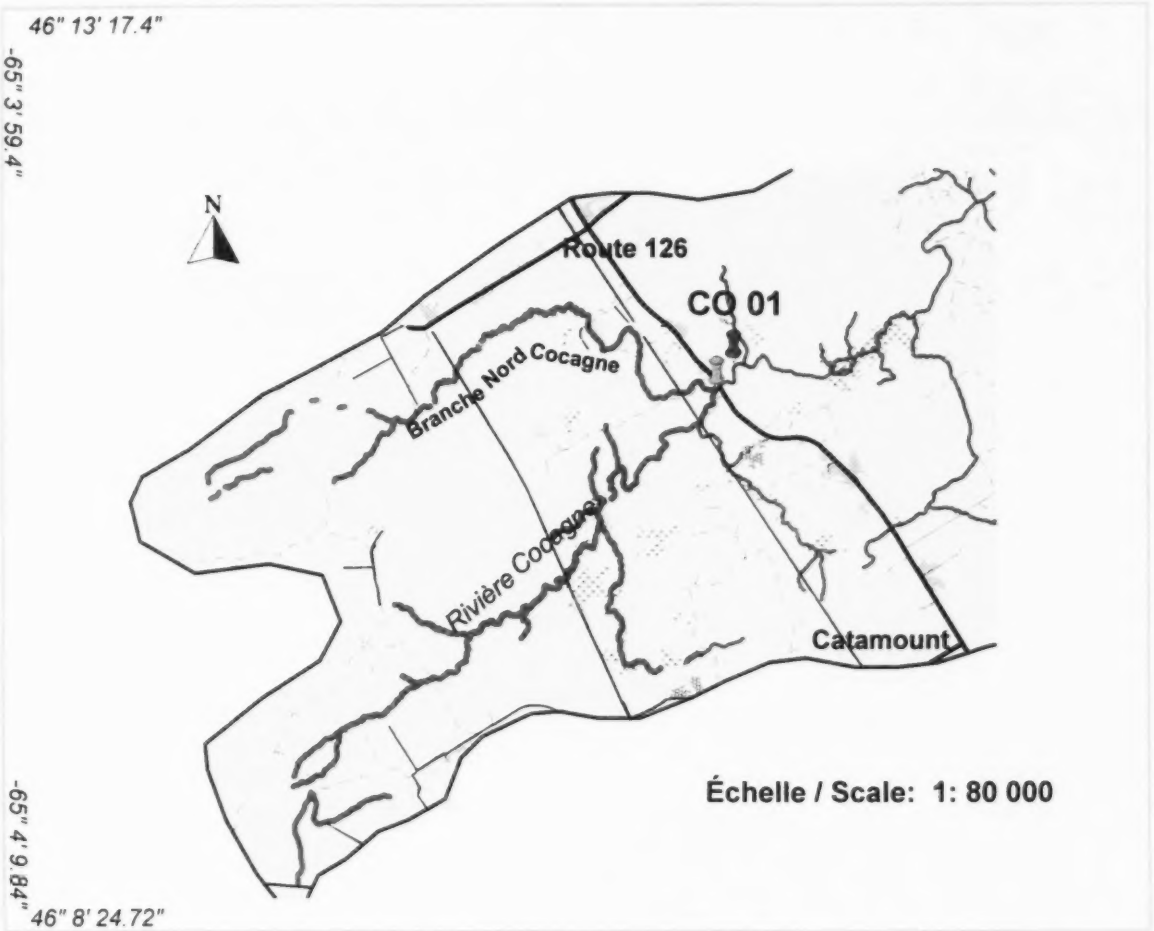
L'utilisation des terres du haut ce bassin versant est caractérisé principalement par des forêts. En descendant la rivière on retrouve un peu d'agriculture avant d'arriver à la communauté de Notre-Dame avec ses résidences permanentes et saisonnières le long de la rivière. Le développement résidentiel et agricole se continuent tout le long des rives jusqu'au village de Cocagne qui lui est développé autour de l'estuaire et de la baie salée du bassin versant de Cocagne. Les eaux de la rivière de Cocagne se rendent dans l'estuaire, dans la baie,vers l'Île de Cocagne pour aboutir dans le détroit de Northumberland.

Un total de 6 sites ont été échantillonés dans le haut du bassin versant de la rivière de Cocagne. Les sites CO 05(échantilloné en 2000) et CO 06(échantilloné en 2001) sont très près un de l'autre et représente la même section de rivière. Le sit CO 04 au pont à Notre-Dame et CO 06 au pont du ruisseau Murray sur le Chemin Murray, étaient à la limite de l'influence de la marée. Les échantillons étaient pris à marée basse mais l'influence de la marée pouvait quand même se faire sentir.

La classification.provisoire suggérée pour ce bassin versant est la suivante : les deux sections rattachées aux sites CO 01 et CO 03 sont classe A; les sections des sites CO 04, CO 05 et CO 06 sont classe B et la section du site CO 02 est de classe C. Toutes ces sections viseront éventuellement vers classe A.

Les castors, les pratiques agricoles et la présence de fosses septiques sont parmi les sources possibles de contamination des eaux. Il faudra y voir.

CO 01 - Rivière de Cocagne @ route 126



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

CO 01- Rivière Cocagne @ route 126

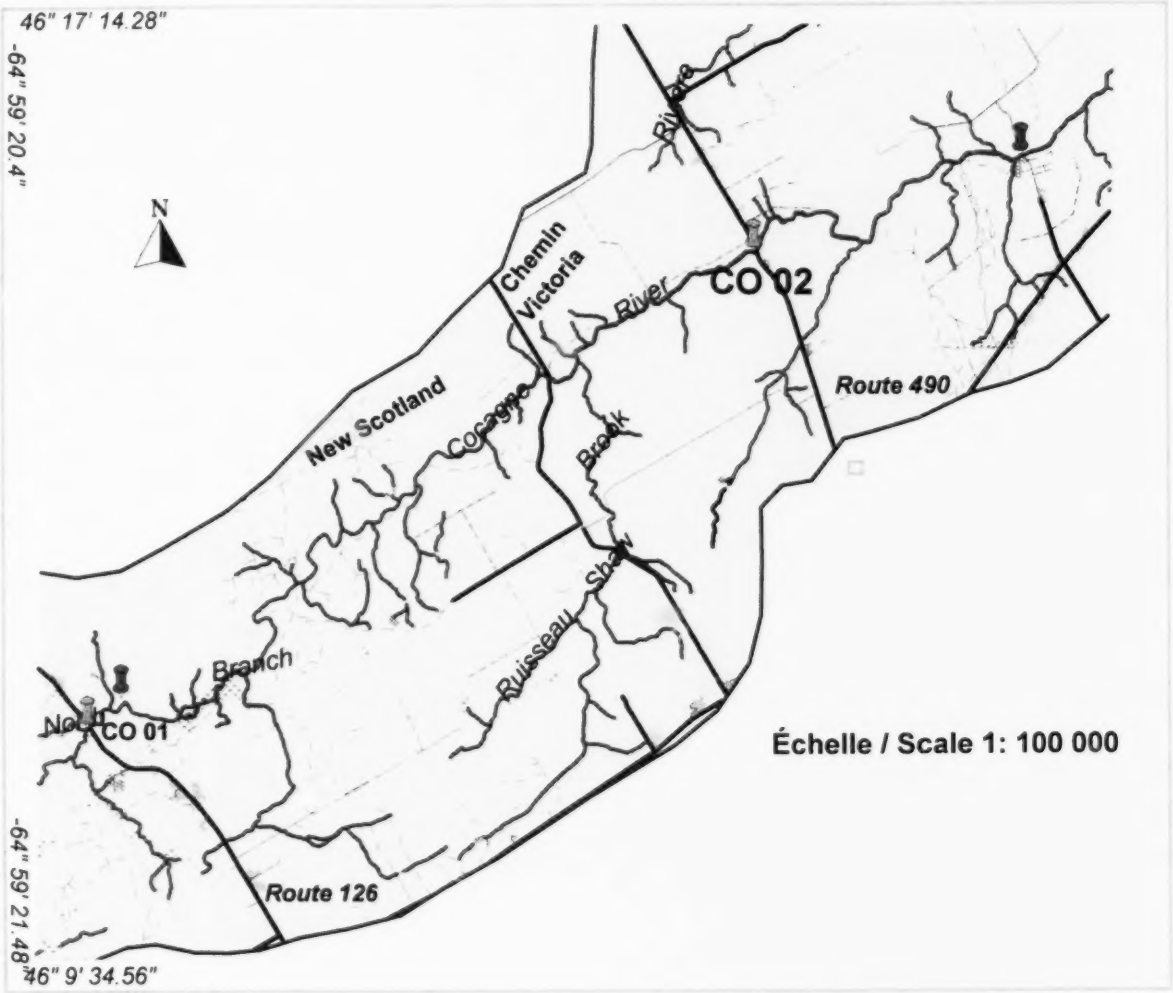
Classification provisoire suggérée:
- Classe **A** parce que tous les paramètres étudiés se situent à l'intérieur des lignes directrices canadiennes acceptées pour la protection de la vie aquatique.
- Maintenir classe **A**

Liste d'actions proposées :
- identifier les propriétaires fonciers
- informer les propriétaires fonciers
- établir une communication et une participation à l'aménagement du territoire.

Descriptions du site d'échantillonage :
- Rivière de Cocagne @ Route 126
- 30 mètres en aval du pont, aux rapides.
- ID du site parMEGL : 12632
- Latitude 46.193238, Longitude : 64.976491
- UTM Northing : 5117199, UTM Easting : 347425

Utilisations des terres avoisnantes et observations:
- surtout terre en forêts
- proximité de la communauté de Catamount.
- abondance de matières organiques.

CO 02 - Rivière de Cocagne @ route 490



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

CO 02 –Rivière Cocagne @ route 490

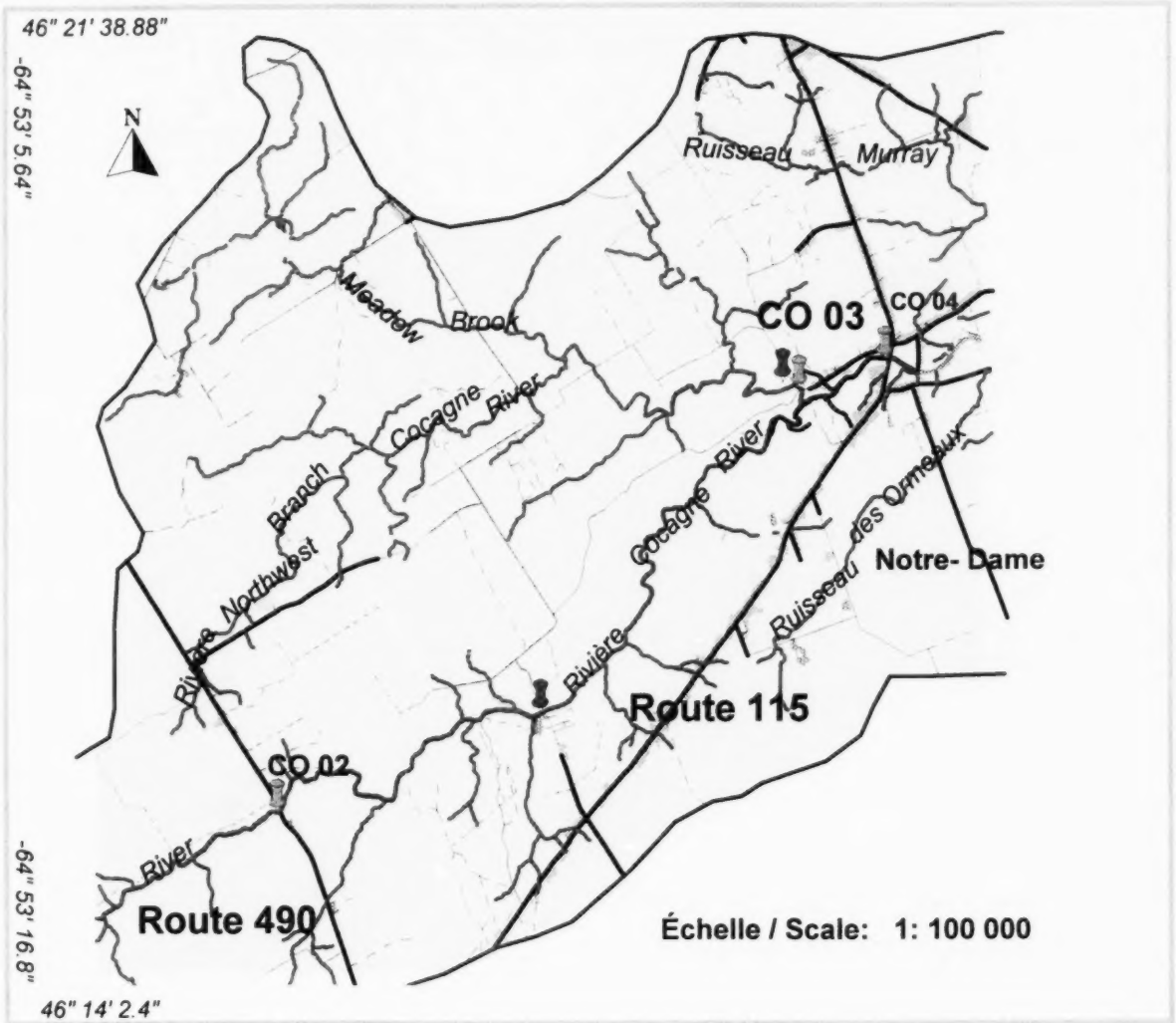
Classification provisoire suggérée :
- Classe **C** : à cause du haut taux de E.coli.
- Améliorer le site à classe **A** : étudier la possibilité une fois la source de contamination mieux connue

Liste d'actions suggérées :
- identifier les propriétaires fonciers
- informer les propriétaires fonciers
- établir une communication et une participation à l'aménagement du territoire
- investiguer les sources de contamination
- approfondir les connaissances au sujet des activités de castor. Etablir une communication avec le MRNE et possiblement élaborer un projet spécifique à l'étude des castors. Cette info sera aussi utile pour d'autres sites.

Descriptions du site d'échantillonage :
- Rivière de Cocagne @ Route 490
- Id du site par MEGL : 12174
- Approx. 30 mètres en amont du pont.
- Latitude : 46.256358 , Longitude 64.848431
- UTM Northing : 5123974, UTM Easting : 357470

Utilisation des Terres avoisinantes et observations :
- terre forestière.
- activité agricole.
- a la proximité de la communauté de New Scotland
- apport important du ruisseau Shaw.
- activités de castor récentes pendant les 2 années d'échantillonage.

CO 03 - Branche nord-ouest de la Rivière de Cocagne @ fin du chemin Alexandrina



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

CO 03 Branche nord-ouest de la Rivière de Cocagne @ fin du chemin Alexandrina

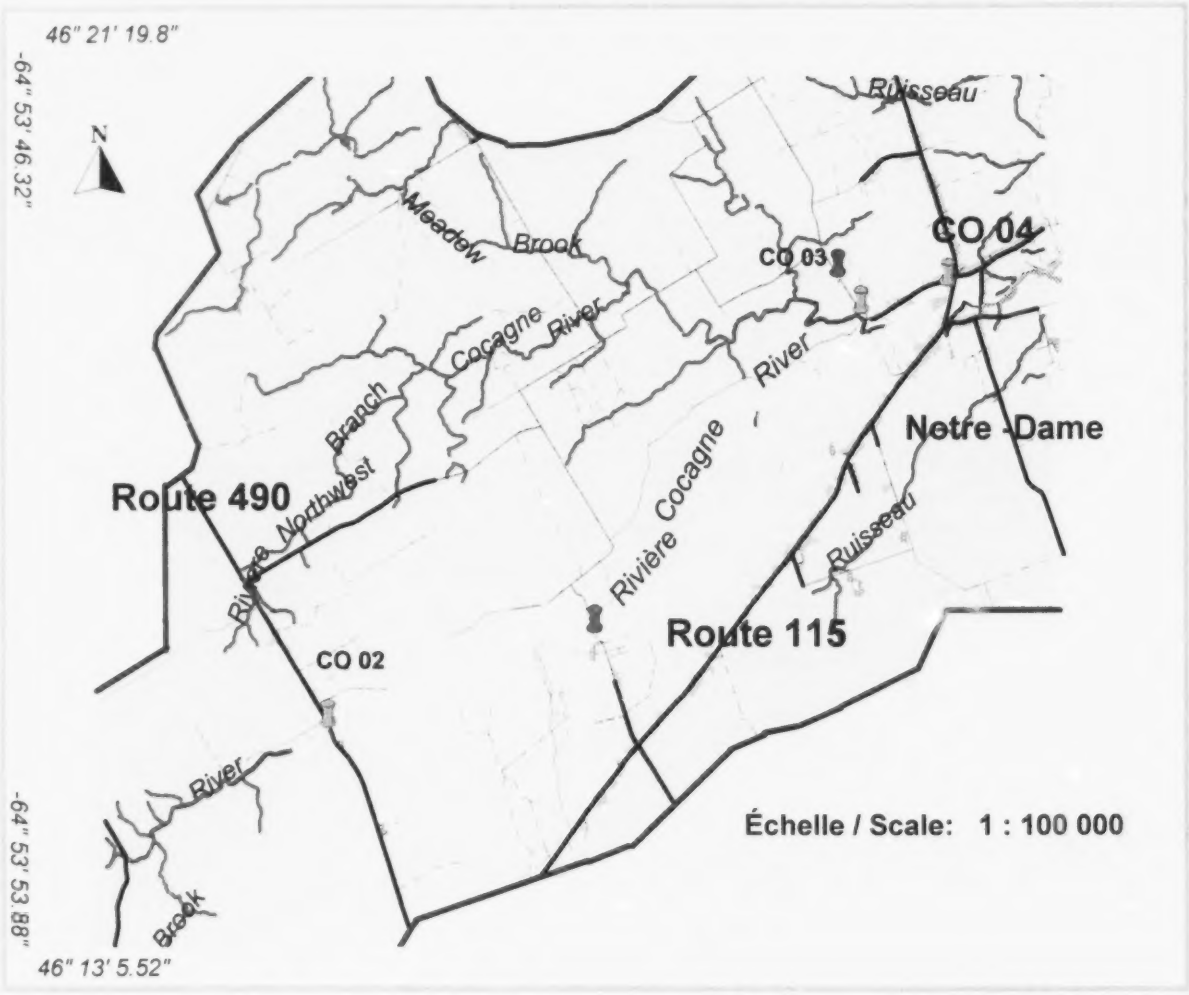
Classification provisoire suggérée :
- Classe **A** parce que tous les paramètres étudiés se situent à l'intérieur des lignes directrices canadiennes acceptées pour la protection de la vie aquatique
- Maintenir classe **A**

Liste d'actions proposées :
- identifier les propriétaires fonciers
- informer les propriétaires fonciers
- établir une communication et une participation à l'aménagement du territoire avec différents groupes ou individus.
- continuer les programmes de restoration et de ménage.
- le ministère qui s'occupe de la voirie pourrait jouer un gros rôle dans la solution du problème d'érosion. Ils ont été approché plusieurs fois mais il faudrait réanimer le dossier
- faire avancer le dossier du problème de sédimentation avec le Minitère du Transport provincial.
- mieux comprendre le problème causé par les véhicules tout-terrain et initier une communication

Description du site d'échantillonage :
- branche Nord-ouest de la Rivière de Cocagne au bout du chemin Alexandrina.
- prendre le chemin Amexandrina de la route 115, prendre un sentier forestier à la droite de l'enseigne de l'association des pêcheurs récréatifs du sud-est. Marcher en amont jusqu'au premier rapide.
- ID du site par MEGL : 12175
- Latitude : 46.311296, Longitude : 64.74599.2
- UTM Northing : 5130274, UTM Easting : 369500

Utilisation des terres avoisinantes et observations :
- terres en forêts.
- apport important du ruisseau Meadow.
- entretient pauvre des chemins secondaires utilisés par les véhicules 4X4 et camions lors du transport de bois.
- circulation de véhicules tout-terrain à plusieurs endroits au travers de la rivière et causant des problèmes d'érosion sur le terrain qui se rend à la rivière
- grave problème de sédimentation à la rivière.
- déchets 'illégaux' à certains endroits le long des berges de la rivière
- projets de restoration de la rivière en cours depuis plusieurs années.
- données de pêche électrique.
- projet de nettoyage des rives.

CO 04- Rivière de Cocagne @ route 115



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 -2001/ Water Sampling Sites 2000-2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

CO 04- Rivière Cocagne @ route 115

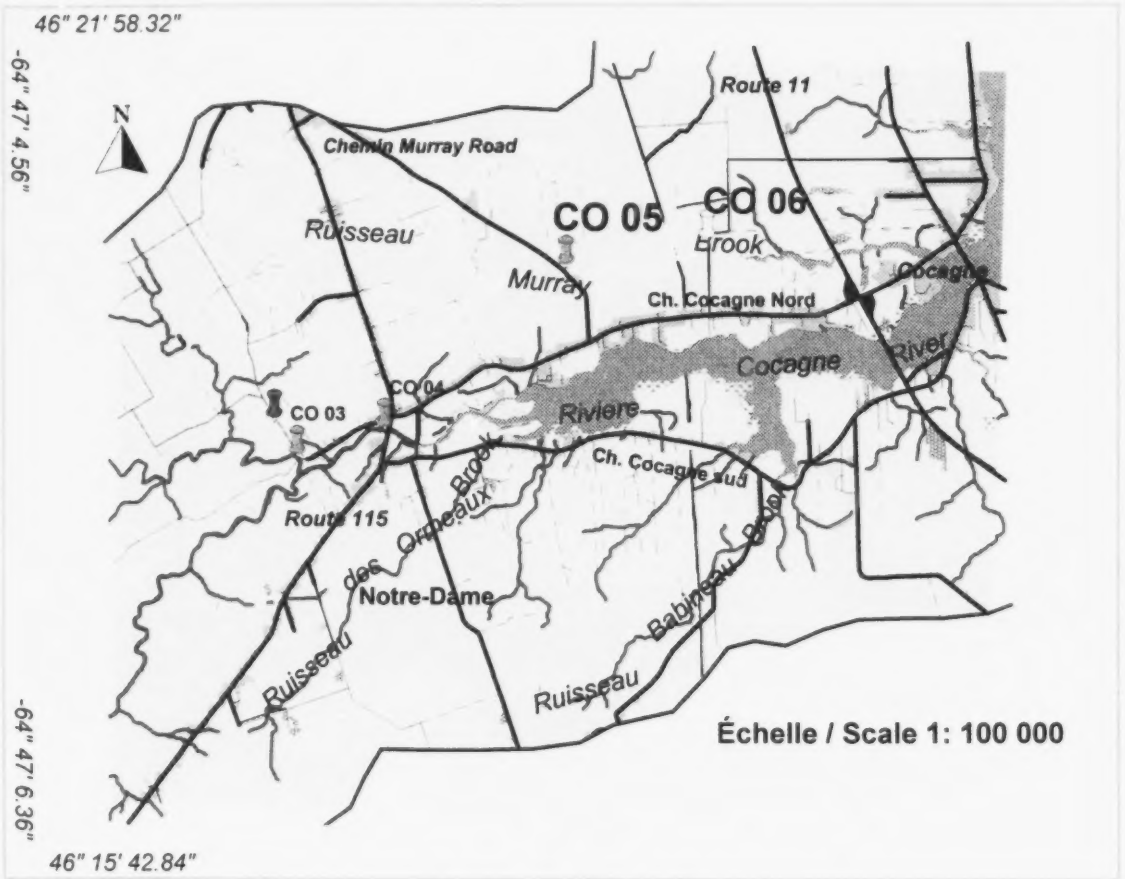
Classification provisoire proposée :
- Classe **B** à cause de la présence de E Coli
- Améliorer à classe **A**

Liste d'actions proposées :
- identifier et informer les propriétaires fonciers
- établir une communication et une participation à l'aménagement du territoire si possible avec différents groupes ou individus
- résidences permanantes sur le chemin Alexandrina
- chemin de terre en pauvre état (eaux de ruissellement directement à la rivière)
- développer une communication avec les résidents de la communauté de Notre-Dame
- identifier plus précisément les sources de contamination
- monitorer la qualité de l'eau pendant la saison de baignade et prendre les mesures nécessaires pour informer les gens.
- s'informer des systèmes et les lieux de déversements des eaux usées de l'école et autres institutions communautaires. Travailler en collaboration acec les responsables et le MEGL
- mieux comprendre le mouvement de l'eau à cause des marées

Description du site d'échantillonage :
- Rivière de Cocagne @ Pont de la Route 115 à Notre-Dame.
- Approx. 100 mètres en amont du pont de la route 115.
- ID du site par MEGL :12165
- Latitude 46.314926, Longitude : 64.729223
- UTM Northing : 6120274, UTM Easting : 366800

Utilisation des terres avoisinantes et observations :
- terres en forêts
- proximité de la communauté de Notre-Dame.
- résidences permanentes et saisonnières(chalets) le long de la rivière.
- présence fréquente de Grands hérons
- lieu important de pêche récréative
- lieu publique de baignade
- début d'influence des marées (eaux salées)
- petite ferme de cheval
- opération de pisciculture (truite)

CO 05 -Ruisseau Murray @ chemin Murray
CO 06 -Ruisseau Murray @Chemin St-Martin



Légende / Legend

Utilisation des terres / Land use

- Agriculture / Agriculture
- Forêt / Forest
- Occupée / Occupied
- Mines, Fosses et Carrières / Mines, Pits and Quarry
- Water
- Marais / Wetland
- Routes primaires / Primary Roads
- Routes secondaires / Secondary Roads
- Cours d'eau / Watercourses

Autres / Other

- Frontière du bassin versant / Watershed Boundary
- Sites d'échantillonages d'eau 2000 / Water Sampling Sites 2000
- Sites d'échantillonages d'eau 2001 / Water Sampling Sites 2001
- Sites d'échantillonages d' invertébrés / Invertebrate sampling sites

Classification / Classification

- Classe A / Class A
- Classe B / Class B
- Classe C / Class C

New Nouveau Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work!
Votre Fonds en fiducie pour l'Environnement au travail!

Préparé par: Nathalie LeBlanc Poirier, CBVK mars 2002.

CO 05 (2000) – Ruisseau Murray @ chemin Murray
CO 06 (2001) Ruisseau Murray @ chemin St-Martin

Classification provisoire proposée :
- Classe **A** parce que tous les paramètres étudiés se situent à l'intérieur des lignes directrices canadiennes acceptées pour la protection de la vie aquatique
- Maintenir classe **A**

Liste d'actions proposées :
- identifier les propriétaires fonciers
- informer les propriétaires fonciers
- établir une communication et une participation à l'aménagement du territoire avec différents groupes ou individus
- continuer le travail de restoration
- s'informer de l'influence possible sur la qualité de l'eau de l'entreprise agricole horticole et de l'ancien dépotoir.
- continuer le travail de collaboration entamé avec le Club Agri-conservation local et les autorités du MAPA

Description du site d'échantillonage :
- CO 05 Ruisseau Murray @ Chemin Murray(2000), en amont du ponceau du chemin Murray
- CO 06Ruisseau Murray @ Chemin St-Martin(2001), 20 mètres en amont du ponceau du chemin St-Martin.
- L'emplacement du site a changé à cause d'activités de castors.
- ID du site par DEGL : 12176
- Latitude : 46.335242, Longitude : 64.694782
- UTM Northing : 5158124, UTM Easting : 369500

Utilisation des terres avoisinantes et observations :
- terres en forêts
- terres agricoles (utilisations horticoles et animales)
- residentiel
- ancien dépotoir en haut du site CO6
- lieu de pêche récréative
- activités de castors
- travaux de restoration de berges débuté avec fermiers de bétail local
- zone d'influence des marées

Facteurs limitant la qualité de l'eau des bassins versants.

Plusieurs facteurs affectent la qualité de l'eau. Les analyses réalisées grâce au programme de la Classification des eaux nous ont fournies des indices intéressants. Certains problèmes communs se manifestent tels que la contamination par déversements d'eaux usées ou d'activités agricoles ou même d'animaux sauvages tels le castor.

Il existent des sources de contamination ponctuelles mais aussi des sources moins évidentes. Les berges nord et sud des tributaires majeurs des bassins versants ont été parcourues à pied pour aider à déterminer les sources plus subtiles et diffuses de contamination. Les données recueillies sont encore à l'état brutes mais peuvent être accédées au bureau de la CBVK. L'APRSE et Environnement Canada ont aussi des données pour différentes sections de cours d'eau à partir de leurs inventaires sanitaires. Ces données nous sont disponibles. De plus, M. Serge LeBlanc, individu ayant travaillé pendant plusieurs années à différents projets touchant la contamination des cours d'eau de la région nous fournit sa perspective des sources de pollution bactérienne du bassin versant de Bouctouche (annexe).

Communication et sensibilisation

Introduction

La première activité d'envergure de la CBVK a été la classification des eaux du haut des bassins versants de Kent-sud. La promotion de cette coalition est fait surtout grâce au processus de ce programme de Classification. En communiquant la bonne nouvelle du programme de classification des cours d'eau, les gens étaient mis au courant de l'existance de la CBVK. Ainsi le progamme de la Classification des eaux et la CBVK allaient de paire. Ceci dit, le mandat de la CBVK ne se limite pourtant pas uniquement au programme de classification. Selon le rapport (Gauvin J. et N. LeBlanc-Poirier, 2002) on peut lire : *les argents reçus du FFE et versés à la Coalition des bassins versants de Kent ont été dépensés pour le Programme provincial de la Classification des eaux mais aussi pour deux autres composantes toutes aussi importantes. Les argents devaient être utilisés pour élaborer un mécanisme de fonctionnement d'une telle coalition ainsi que pour continuer le programme spécifique de chaque groupe membre.*

Programme Classification des eaux

Suivant est un résumé des démarches entreprises pour sensibiliser et recueillir des commentaires au sujet de la CBVK et de son travail avec le programme de la classification des eaux.

Médias

Les médias de la région ont souvent été mis au courant des activités. Il y a eu de la couverture médiatique de certains événements. La liste des médias rejoints depuis le début du travail de Classification de la coalition se trouve en annexe.

Les découpures de la couverture médiatique par les journaux se retrouve en annexe.

Rencontres d'information

La CBVK a organisé plusieurs sessions d'information entre 2000 et 2002 pour expliquer le travail qui serait entrepris et transmettre les résultats des travaux accomplis par le biais deu programme de Classification des eaux. Un exemple d'une présentation publique en 2002 se trouve en annexe.

1. Cocagne 31 janvier, 2001 Club du Village
   26 février, 2002 Marina de Cocagne
   Responsable : Groupe de développement durable du Pays de Cocagne (gddpc)

2. Ste Marie mars, 2001 et 2002 Centre Communautaire
   Responsable : Association pour la préservation deu Bassin versant de Bouctouche

3. Bouctouche 18 mars, 2002 Centre Communautaire
   Responsable : Coalition des Bassins Versants de Kent (CBVK)

Ces rencontres ont été annoncées assez largement (même par les médias) et étaient ouvertes au publique. Une copie des présentation est disponible au bureau de la CBVK. Il y a aussi eu des rencontres avec des comités plus restreints à Cocagne, Bouctouche et Ste Marie.

Voici la liste de commentaires recueillis lors des différentes rencontres :

- Vérifier paramètres (ex. E coli) en fonction des températures de l'eau
- Pourquoi le travail en haut de la rivière?
- C'est important de faire quelquechose dans l'eau salée. La plupart des gens y demeurent
- Le niveau de l'eau devrait être mesureéà chaque échantillonage pour mieux comprendre les comparaisons de données d'un mois à l'autre
- Beaucoup plus d'échantillonage est nécessaire surtout si on se sert de E.coli comme indice décisionel
- Prendre échantillon entre CO1 et CO2 pour mieux comprendre la source de contamination
- Vérifier CO3 comme origine naturelle?
- CO3 coupe forestière…
- CO4 classification?
- Entre 126 et 490 vérifier pour chemin de terre où on ferait possiblement un déversement d'égouts
- Informer-vous pour l'installation d'un data logger par Env. ou P&O pour recueillir des donnés d'eau (température et niveau…)
- Aimerait une présentation avec Donald Bourgeois au sujet de l'eau potable et des méthodes de conservation de l'eau anisi que des trucs pour le maintient de fosses septiques.
- Continuer de nous informer
- Continuer le travail

- lièrement : pourquoi pas prendre les échantillons et faire la classification plus bas dans la rivière, où les gens vivent
- bonnes données de base
- il faut continuer plus bas, se rendre jusqu'à l'estuaire
- il faut continuer ce programme
- trouver les sources de pollution et de contamination et y remédier
- comment se fait-il que les zones fermées à la pêche aux mollusques ne sont pas mieux indiquées?
- il faudrait pouvoir facilement accéder aux informations au sujet de notre territoire
- continuer et continuons de travailler à garder notre environnement propre
- nous pourrons travailler ensemble
- pourqoui pas dans les estuaires?
- Qu'est-ce-qui se passe dans les estuaires?
- Est-ce que les coques et les autres mollusques sont bons?
- Une classe A c'est ok pour des coques?
- Beaucoup d'inquiétude avec Ste Marie... l'eau est affectée comment?
- Nous vous donnons un gros support comme propriétaire pour que le travail continue pour garder nos eaux propres
- Pourqoi pas beaucoup d'échantillons?
- Il n'y a vraiment pas assez de tests pour être concluant, surtout avec les E coli comme indice de classe.
- Il faudrait avoir des échantillons d'eau pris après les pluies pour donner le vrai portrait. C'est très important lorsqu'on parle de contamination.
- Le laboratoire du gouvernement devrait accomoder les temps d'échantillonage en fonction des besoins des conditions sur le terrain.
- Il devrait y avoir plus de sites d'échantillons si on veut se servir de la Classification comme outil de gestion.
- Le programme de la Classifcation des eaux n'aide pas les aquaculteurs!!! (E.coli moins de 14 /100ml d'eau).
- C'est très bon d'avoir ceci comme données de base. Il faudrait qu'elles soient disponibles à qui les auraient besoin et qu'on ne s'arrête pas là. Il faut continuer à en récolter d'autres.
- Il faudra mettre les citoyens en général au courant de tout ce travail et ces données. Peut-être en fournissant de l'info aux médias, et en ayant un rapport de disonible pour le public. Il devrait y avoir un rapport qui serait facile à lire et à comprendre.
- Il faudrait échantillonner en haut et en bas des lagunes de la municipalité de St.Antoine
- Y a-t-il 2 lagunes à St. Antoine? Une traitée et une non traitée?
- Les lagunes sont des sites fameux d'observation d'oiseaux.
- Il faudrait absoluement que soient indiqués les endroits où on peut se baigner et où sst contaminer pour la baignade. Qui s'occuperait de faire les tests et les annonces?
- Ces études doivent être continuées à long terme
- Une comparaison des différents bassins versants serait intéressante.
- Très important de faire l'échantillonage le printemps et l'automne
- Il faudrait s'assurer un portrait plus complet pour l'année

- Les fonds$ devraient être disponibles plus tôt ou au mois tenir compte de l'échantillonage de printemps
- C'est très bien que le programme de Classificstion assurait des fonds pour au moins deux ans. Ceci donne la chance d'assurer une continuité et une stabilité qui sont deux éléments tellement important pour la viabilité d'une étude ou d'un programme.
- Le plan d'échantillonage devrait être déterminer à partir des types de pollution. Beuacoup d'étude ont déjà été faites pour certains bassins versants de Kent-sud et qui identifient déjà plusieurs sources de pollution.
- Souvent il y a des légalités qui ne sont pas évidentes et faciles à comprendre lorsque que l'on parle de contamination, de pollution, de déversements, de qualité d'eau… A qui revient quelles responsabilités? C'est tout un domaine en soit, un domaine très complexe.
- Souvent c'est très compliqué la question des permis. Il faudrait peut-être considéré sérieusement un 'one-stop permit shop'.
- Beaucoup de sources de pollution et de contamination ont déjà été identifiées pour les bassins versants à l'étude. RIEN n'a été fait!!!!!! Continuons d'étudier mais **passons à l'action!!!!**
- Il y a eu de bonnes initiatives avec les groupes de développement durables des années 90, mais ils n'ont pas atteint leur but. Les communautés devaient apprendre à se prendre en main avec l'aide du gouvernement. Mais le gouvernement n'a pas mis en place les mécanismes durables nécessaires. L'idée était fantastique mais n'a pas marché parce que les citoyens ne se sentaient pas écoutés ou pris au sérieux. Les opinions émises n'étaient pas prises au sérieux par les fonctionnaires parce qu'ils (les fonctionnaires) n'avaient pas besoin de réagir. Il y a eu un manque d'argent mais surtout un manque de vouloir communiquer et un manque de bonne foie. A cause de ceci les fonctionnaires ont perdu de la crédibilté et souvent la confiance du public. C'est triste.
- Les groupes communautaires on y croit, ils ont beaucoup d'importance
- mais ils doivent être entendus, écoutés et pris au sérieux par le gouvernement.

Tous ces commentaires sont aussi des actions à prévoir dans le plan de travail de la CBVK.

Les personnes suivantes ont été approchées par la Coalition des Bassins versants de Kent. La CBVK a voulu prendre rendez-vous pour expliquer et discuter du travail fait pendant les deux dernières années dans le cadre du Programme de la Classification des Eaux :

➢ M. Adélard Cormier	Communauté de St.Paul
➢ M. Adélard Cormier	Commission d'aménagement de Kent
➢ M. Aurèle Dallaire	DSL de Cocagne
➢ M. Aurèle Dallaire	Regroupement des présidents des DSL de Kent
➢ M. Ted Langis	DSL du Grand-St Antoine
➢ M. Gérard Richard	Communauté de Notre-Dame
➢ M. Pierre Pelletier	Communauté de Ste. Anne
➢ Mme Rosemarie LeBlanc	Alliance pour le développement de Kent-Sud
➢ Mme Rosemarie LeBlanc	Chambre de Commerce de Bouctouche
➢ M. Ronald Cormier	Municipalité de St.Antoine

Tous et toutes se sont montrés très intéressés mais, pour différentes raisons des dates de rendez-vous n'ont pu être fixées. Le message de l'existence de la CBVK ainsi que du travail de Classification des eaux du haut des bassins versants a été donné et bien accueilli. Il est recommandé de poursuivre les démarches auprès de ces gens là et d'autres dès que les fonds deviennent disponibles pour continuer le travail d'implication de partenaires multiples à assurer la qualité de l'eau.

Programme de bénévoles :

En 2000-2001
- deux sessions d'entraînement pour les bénévoles ont eu lieues
Liste des bénévoles se retouvent en annexe

En 2001-2002
- l'échantillonage pour l'an 2001 s'est fait avec un nombre restreint de bénévoles. Comme les dates d'échantillonage nous étaient données à la dernière minute(par NBEGL) et toujours pendant les jours de la semaine, il était difficile d'organiser plusieurs bénévoles et s'assurer d'avoir tous les échantillons récoltés et rendus à Fredericton la même journée et à l'intérieur du temps alloué. Le territoire d'échantillonage dans notre région de Kent est dispersé et les distances à parcourir assez grandes. Il fallait aussi tenir compte de l'heure des marées. Deux groupes de deux personnes s'occupaient de récolter les échantillons et de les faires parvenir au labo de Fredericton.

Bulletin de nouvelles :

Deux (2) bulletins de nouvelles ont été préparés et distribués. Copie de ces bulletins se retrouvent en annexe, ainsi que la liste des personnes à qui les bulletins ont été postés. Plusieurs copies ont aussi été distribuées lors d'activités et d'événement spéciaux.

Intervenants :

Beaucoup s'intéressent et sont affectés par la qualité de l'eau de nos bassins versants. Tous ces gens sont considérés des intervenants. En annexe nous trouvons certtaines listes (non exhaustives) de gens avec qui l'équipe de travail de la CBVK a communiqué. Certaines listes présentent toutes les coordonnées (annexe) tandis que d'autres lites sont plutôt une table des matières qui réfère à d'autres documents.

Comme il a déjà été expliqué, chaque bassin versant étusié affecte plusieurs communautés. Chaque communauté à ses propres intérêts et ses propres influences en ce qui a trait au bassin versant. Une étude plus détaillée des intervenants serait certainement recommandée. La sensibilisation accomplie pendant les deux années du programme n'était qu'un début.

Conclusion

Ce rapport provisoire de la classification des eaux douces des bassins versants de Kent-sud a été réalisé par la Coalition des bassins versants de Kent(CBVK), grâce au Fonds en fiducie pour l'environnement(FFE).Cette classification provisoire apporte les suggestions des attentes et des possibilités de la qualité de l'eau selon les lignes directrices du programme provincial comme il est écrit dans la loi de l'assainissement de l'eau ainsi que selon les commentaires des intervenants des régions étudiées.

Des échantillons d'eau ont été analysés ainsi que les gens informés et consultés dans les régions des bassins versants des rivières Chockpish, Black, Bouctouche, Little Bouctouche et Cocagne. Cette étude est un bon point de départ pour la connaissance et l'aménagement du territoire. L'importance primordiale de la qualité de l'eau dans notre vie est chose acceptée de tous. Il faut s'en occuper et beaucoup se disent prêts à passer à l'action.

Plusieurs actions ont été proposées au travers du rapport qui permettraient de travailler vers une gestion intégrée et holistique des bassins versants. C'est ce que la CBVK vise et va poursuivre. La demande soumise au FFE pour l'an 2002-2003, suggère un premier plan d'action qui inclus consultation, partenariat et collaboration.

Merci à tous ceux et celles qui participent et au plaisir de se retrouver au travail sous peu.

Bibliographie

Ashton, B. et Frenette, I. Septembre 1999. Background Report on Land Use Planning in the Bouctouche Watershed (Draft Only). 21 pages.

Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). 1999. Canadian Water Quality Guidelines, Environment Canada. Environmental Quality Guidelines. Division, Water Quality Branch, Inland Waters Directorate, Ottawa, Ontario.

Eastern Charlotte Waterways Inc. (ECW) 1999. Water Classification Guidebook. 17 Main Street, St. George, New Bruswick, E1C 9B6.

Goguen, M., LeBlanc N. S., et Melanson, T. 1998 Enhancement of Regional Sport Fisheries Trough River Restoration : Case studies for Shediac, Cocagne, Bouctouche, Chockpish Richibucto and Kouchibouquacis watersheds. 1996-98 Progress Report. 78 pages.

Gauvin, J. et LeBlanc Poirier, N. 2002. Création et fonctionnement de la Coalition des bassins versants de Kent (CBVK), soumis au Fonds en fiducie pour l'environnement (FFE) 9 pages.

LeBlanc, Joanne. 1993. Reconnaissance Survey of the Bouctouche and Cocagne Rivers to Develop a Comprehensive Sport Fisheries Management Plan. 42 pages.

Plan Rural, statistiques générales et autres données : DSL de Cocagne. Janvier 2002. 17 pages.

Rees, H., K.K. Langmaid, C. Wang, R.E. Wells, S.H. Fahmy and J.G. Losier. 1992. Soils of the Chipman–Minto-Hartcourt region of New Brunswick. Report No. 11, New Brunswick Soil Survey. Research Branch, Agriculture Canada. 317pages + cartes.

Sauvons le Comté de Kent: Une enquête sur l'avenir de l'agriculture dans l'est du Nouveau-Brunswick. 1976. Rapport de comité sénatorial permanent de l'agriculture. Publié en conformité de l'autorité de sénat par l'imprimeur de la reine pour le Canada. 217 pages.

SenPaq Consultants. Mars 1995. Inventaire des sources de pollution (sédimentation) le long des cours d'eau des bassins de drainage des rivières Bouctouche et Cocagne dans le sud-est du Nouveau- Brunswick. Tracadie, NB. 73 pages.

Thériault, Gilles. Avril 2001. Programme de classification des cours d'eau : Bassin versant de la baie de Caraquet, Rapport d'étape 2000 – 2001. 29 pages.

Annexes

Liste des Annexes

Les annexes se retrouvent sur CD ci joint. L'annexe 5 est reproduit sur papier et sur CD.

1- Règlement sur la classification des eaux et normes applicables à la qualité et à la quantité de l'eau

2- Loi sur l'assainissement de l'eau

3- Données cartographiques par couches(anglais)

4- Données de qualité d'eau du site permanent (MEGL) à Bouctouche.

5- Données des analyses de la qualité de l'eau par sites (liste des tableaux)

6- Liste de macro-invertébrés

7- Données de pluie

8- Liste de la couverture médiatique

9- Exemple d'une présentation publique

10- Liste de bénévoles

11- Bulletins de nouvelles #1 et #2

12- Liste des intervenants

13-Perspective de Serge LeBlanc re : source de pollution bactérienne du bassin versant de Bouctouche

Annexe 5

Données des analyses de la qualité de l'eau par sites (liste des tableaux)

CP 01 -Rivière de Chockpish @ route 505

Lignes directrices / Guidelines		Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.49	0.12	0.148	0.375	0.057	0.062	0.041	0.067
ALK_T	- (mg / L)*	31.3	27.4	46	19.7	48.3	47.1	55.8	46.3
As	5 ug / L	1.01	< 1	2.74	< 1	2.92	< 1	1.85	1.32
Ca	15 to 100 mg/L	10.5	10.5	25.7	9.38	25.4	21.7	23.6	20.2
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	0.185	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	11.2	16	615	14.4	442	133	336	282
CLRA	- (TCU)*	100	70	40	80	40	40	30	40
COND	- (µSIE/cm)*	117	110	2260	111	1620	543	1480	1080
Cr	- (ug/L)*	1.7	2	2.7	0.9	4.1	2.1	1.4	2.1
Cu	2 to 4 ug/L	0.7	3	3.5	1.4	5.1	1.4	3	2.9
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm		8.5	9.4	11.2	13.3		8.7	9.7
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	410	300	210	40	220	430	60	< 10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.112	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1.04	0.851	0.546	0.777	0.413	0.456	0.332	0.349
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ Douce / mod soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	34	34.3	212	31.4	203	87	167	131
K	< 20 mg/L	0.848	0.65	11.8	0.93	9.69	2.38	8.07	6.28
Mg	1 to 100 mg /L	1.92	1.93	38.4	1.93	33.9	7.97	26.3	19.5
Mn	- (mg / L)*	0.083	0.055	0.094	0.064	0.104	0.081	0.084	0.089
Na	1 to 200 mg/L	10.4	10	302	9.06	285	73.1	197	144
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.032	0.017	0.018	0.013	0.023	0.015	< 0.01	< 0.01
Ni	2.5 to 15 mg/ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	0.05	0.05	0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.08	0.05	0.07	0.05	0.081	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.09	0.05	0.07	0.05	0.131	0.089	0.055	0.054
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	1.51	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.52	7.47	7.75	7.14	7.67	7.82	7.91	7.68
Sb	- (ug/L)*	1	1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.06	3.46	85.4	4.04	58.2	14.1	52	41.3
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	57.827	60.337	1107.111	53.112	884.439	281.611	677.272	541.913
TEMP	- (C)		14.4	9.6	4.9	18		17.1	7.5
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.56	0.5	0.28	0.6	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	0.33	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	14.7	17.3	9.37	20.6	6.48	6.76	4.62	8.42
TP-L	0.03 mg/ml	0.018	0.02	0.012	0.015	0.014	0.015	0.009	0.014
TURB	8 to 80 NTU	7.2	4	3.2	3.5	3.2	4.4	3.8	2.5
Zn	30ug/L	5.8	5	7.5	12	8.1	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR01-Branche nord de la rivière de Bouctouche @ route 515									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.331	0.43	0.66	0.389	0.062	0.018	0.032	0.078
ALK_T	*- (mg / L)**	13.8	3.31	6.05	3.34	46.3	62.2	70.2	33.8
As	*5 ug / L*	1.64	< 1	< 1	< 1	1.52	1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	6.18	3.09	4.55	3.47	13.1	18.1	21	13
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	3.66	3.64	3.64	3.95	6.98	7.52	9.62	11.2
CLRA	*- (TCU)**	200	250	300	200	100	30	50	150
COND	*- (µSIE/cm)**	49.1	37.7	36.7	39.2	118	149	173	125
Cr	*- (ug/L)**	1.1	0.7	0.6	0.5	3	3.1	3.4	2.2
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.5	0.6	1.1	0.6	0.5	0.8	0.7
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9	8.7	10.2	12.5	10.3	-	8.8	13.4
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	50	20	20	10	60	60	60	20
F	*< 1 mg /L*	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.107	0.142	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	1.65	1.18	1.58	1.03	0.312	0.312	0.299	0.551
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	19.3	10.4	14.6	11.7	55.1	55.1	63.4	40.2
K	*< 20 mg/L*	0.246	0.162	0.161	0.175	0.668	0.668	0.928	0.956
Mg	*1 to 100 mg /L*	0.944	0.646	0.797	0.743	2.4	2.4	2.67	1.88
Mn	*- (mg / L)**	0.121	0.106	0.101	0.087	0.058	0.058	0.114	0.023
Na	*1 to 200 mg/L*	3.54	3.02	3.46	2.87	7.21	7.21	8.87	8.56
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.038	0.021	0.025	0.021	0.013	0.013	< 0.01	0.019
Ni	*2.5 to 15 mg/ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.289
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.339
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	6.82	5.12	6	5.34	7.85	7.85	7.99	7.57
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	0.968	1.81	0.79	1.61	2.08	2.08	1.93	6.71
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	26.248	16.399	19.7	16.713	59.211	76.021	87.953	64.846
TEMP	*- (C)*	18.2	14.8	9.3	4.3	23.7		15	6.8
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.85	0.73	0.67	0.65	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.884
TOC	*1 to 30 mg / L*	31.3	40.6	44.3	31.7	14.4	7.56	5.88	18.9
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.018	0.016	0.017	0.011	0.025	0.014	0.014	0.019
TURB	*8 to 80 NTU*	1.6	0.7	1.2	0.5	1.8	1.7	2.3	2.4
Zn	*30ug/L*	< 5	5.9	7.5	61	5.1	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines. Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR02 - Rivière de Bouctouche @ route 485									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.235	0.348	0.3	0.438 / 0.423	0.524	0.032	0.033	0.051
ALK_T	- (mg / L)*	12.7	7.71	8.89	4.48 / 4.85	25	32.6	34.3	26.6
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	1.2	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	5	4.02	4.41	3.92 / 3.89	6.47	8.31	8.61	8.08
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	5.19	3.4	6.33	5.41 / 5.42	6.88	5.27	4.96	8.83
CLRA	- (TCU)*	200	150	150	200 / 160	100	50	50	50
COND	- (µSIE/cm)*	50.5	38.3	49.2	48.5 / 48.1	79.1	84.1	92	92.5
Cr	- (ug/L)*	1	0.9	0.8	0.5 / 0.5	2.2	1.8	2.2	1.8
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	7.2 / 1.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	8.5	8	10	11.9	5	8.1	6.7	10.7
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	70	20	60	60 / 50	40	20	30	100
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	0.11	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1.28	1.18	1.04	0.904 / 0.899	0.72	0.312	0.762	0.678
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	16.6	13.5	15	13.8 / 13.6	40	55.1	27.4	26
K	< 20 mg/L	0.277	0.274	0.377	0.363 0.381	0.675	0.668	0.68	0.881
Mg	1 to 100 mg /L	0.994	0.834	0.966	0.963 / 0.949	1.76	2.4	1.42	1.42
Mn	- (mg / L)*	0.106	0.075	0.048	0.104 / 0.101	0.086	0.058	0.342	0.141
Na	1 to 200 mg/L	4.69	3.4	5.01	4.07 / 3.94	6.26	7.21	5.5	6.57
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.031	0.02	0.02	0.019 / 0.021	0.043	0.013	0.032	0.011
Ni	2.5 to 15 mg/ ml	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	1.2 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	6.83	6.39	6.8	5.66 / 5.63	7.76	7.85	7.6	7.29
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	1.1	1.8	2.07	2.59 / 2.79	1.46	2.08	1.58	4.85
SS	< 25 mg/ml	> 15	> 15	> 15	< 15 / < 15	17	> 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	26.82	20.285	26.213	21.789 / 22.041	38.133	76.021	44.805	47.789
TEMP	- (C)	18.8	15.7	9.4	4.4	25.7	-	16.4	7.4
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.72	0.78	0.6	0.85 / 0.71	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	21.5	30	29.2	31.8 / 31.6	12	7.56	7.33	9.52
TP-L	0.03 mg/ml	0.017	0.022	0.024	0.012 / 0.012	0.028	0.014	0.018	0.018
TURB	8 to 80 NTU	1.2	1.3	1.5	0.6 / 0.7	1.9	1.7	2.1	2.2
Zn	0.030 mg/L	< 5	5.5	< 5	9.2 / 14	< 5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR 03 - Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul Cross,
BR 13 Rivière de Bouctouche @ chemin du pont rouge

Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.186	0.416	0.443	0.414	0.051 / 0.049	0.052	0.022	0.04
ALK_T	- (mg / L)*	20.2	4.67	11.1	5.32	53.3 / 50.7	61.9	72.7	52.9
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 < 1	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	6.63	3.77	5.33	4.12	14.6 / 13.3	19	18.5	14.4
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	7.35	3.05	4.96	4.52	6.65 / 9.48	11.5	9.45	11.7
CLRA	- (TCU)*	200	200	200	160	40/ 40	20	15	40
COND	- (µSIE/cm)*	72.6	35.1	47.8	45.8	149 / 146	166	183	153
Cr	- (ug/L)*	1.1	0.7	0.8	0.5	2.9 / 3.1	2.7	2	1.1
Cu	2 to 4 ug/L	0.5	0.6	0.5	1.2	0.5/ 0.5	< 0.5	0.6	0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.8	9.3	11	13	9.56	-	9.2	13.1
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	110	100	20	10	10/ 60	30	60	< 10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 < 0.1	< 0.1	0.129	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1	1.06	1.16	0.891	0.15 / 0.156	0.184	0.093	0.203
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	21.6	12.6	17.4	14.1	45.1 / 41.1	56.5	57	45.1
K	< 20 mg/L	0.4	0.211	0.334	0.303	0.856 / 0.814	0.772	0.869	0.976
Mg	1 to 100 mg /L	1.22	0.779	0.991	0.916	2.1 / 1.93	2.2	2.61	2.2
Mn	- (mg / L)*	0.034	0.114	0.024	0.072	0.034 / 0.032	0.025	0.029	0.013
Na	1 to 200 mg/L	6.92	2.98	4.59	3.6	11.2 / 10.2	14.3	15.7	12.1
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.027	0.022	0.022	0.018	0.03 / 0.056	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	2.5 to 15 mg / ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.36	5.81	6.99	6.11	8.14 / 8.14	8.06	8.13	7.95
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.04	1.65	1.39	2.23	4.77 / 4.52	5.72	6.72	6.2
SS	< 25 mg/ml	15	15	15	15	< 15 / < 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	38.228	17.161	26.21	20.596	80.449 / 71.229	91.221	97.97	79.9
TEMP	- (C)	18	15.6	8.9	4.4	28	-	15.8	4.2
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.59	0.72	0.62	0.66	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	19.8	35.7	32.3	29.4	7.39 / 7.29	4.86	3.71	8.08
TP-L	0.03 mg/ml	0.014	0.017	0.02	0.011	0.012 / 0.011	0.008	0.005	0.011
TURB	8 to 80 NTU	1.7	1.9	1.8	1.4	1 / 0.9	2.2	0.7	1.1
Zn	0.030 mg/L	5	5.9	5	14	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR04 - Rivière de Bouctouche @ route 490									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.126	0.35	0.313	0.407	0.042	0.032 /0.022	0.02	0.033
ALK_T	*- (mg / L)**	33.3	10.6	23	10.2	58.1	71.7 / 65.8	73	58.7
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	9.89	5.26	8.79	5.97	15.1	20.6 / 18.4	20.1	16.8
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	5.69	3.49	5.83	5.01	8.9	8.67 / 12.4	9.55	10.4
CLRA	*- (TCU)**	100	150	150	160	40	15/ 15	15	40
COND	*- (µSIE/cm)**	94.2	43.6	71	55.5	152	181 / 183	188	158
Cr	*- (ug/L)**	1.4	0.8	1.2	0.5	3.3	2.5 / 3.6	3.3	1.7
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.6	0.5	1.4	0.5	< 0.5 / 0.8	< 0.5	0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.9	10	11.7	13.5	9.26	-	11.1	12.3
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	120	80	30	10	20	20 / 140	1180	< 10
F	*< 1 mg /L*	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.116 / < 0.1	0.117	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.568	0.903	0.868	0.77	0.12	0.09 / 0.096	0.079	0.182
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*		16.9	27.7	19.7	47.3	64.6 / 57.4	62.9	53
K	*< 20 mg/L*	0.488	0.305	0.43	0.419	0.853	1.06 / 0.823	0.895	0.97
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.67	0.926	1.41	1.16	2.34	3.16 / 2.79	3.11	2.65
Mn	*- (mg / L)**	0.041	0.073	0.028	0.039	0.035	0.06 / 0.039	0.039	0.02
Na	*1 to 200 mg/L*	5.97	3.35	5.6	4.1	8.93	11.4 / 11.8	12	10.8
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.021	0.018	0.019	0.014	0.018	0.012 / < 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	*2.5 to 15 mg/ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.69	6.84	7.52	6.81	8.21	8.21 / 8.07	8.19	7.96
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	<1
SO4	*- (mg / L)**	2.84	2.15	2.57	3.01	5.16	6.2 / 6.44	7.43	6.69
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	47.591	23.495	39.97	27.337	76.668	94.636 / 92.618	44.805	84.093
TEMP	*- (C)*	18.1	15.6	8.2	4	25.9	-	16.4	5.3
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.44	0.61	0.5	0.63	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	14	30.9	26	26.4	6.31	4.13 / 4.62	7.33	7.02
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.011	0.018	0.02	0.012	0.01	0.006 / 0.007	0.018	0.01
TURB	*8 to 80 NTU*	1.4	2	2	1.4	1	0.8 / 0.8	2.1	1.1
Zn	*30ug/L*	< 5	5.3	7.7	8.2	< 5	< 5 < 5	< 5	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR05 - Branche sud de la rivière de Bouctouche @ route 490									
Lignes directrices / Guidelines		**Juil.00**	**Aout 00**	**Sept.00**	**Oct.00**	**Juil.01**	**Aout-01**	**Sept.-01**	**Oct.-01**
AL	*5 to 100 ug/l*	0.127	0.101	0.227	0.388	0.048	0.033 / 0.029	0.035	0.045
ALK_T	*- (mg / L)**	24.7	18.2	14.5	6.98	41.8	40 / 50.7	53.1	39.8
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	7.64	6.37	6.12	4.95	10.1	11.4 / 15	13.3	10.9
Cd	*0.017 ug/L*	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	2.65	3.18	3.69	4.03	3.31	3.44 / 3.68	3.24	4.51
CLRA	*- (TCU)**	80	75	100	120	50		20	50
COND	*- (µSIE/cm)**	62.8	54.2	51.4	46.6	97.4	20 / 20	126	101
Cr	*- (ug/L)**	0.8	0.7	0.6	0.5	2.5	112 / 116	2	1.9
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.5	0.5	1	0.6	2.1 / 1.8	< 0.5	0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.8	10	11.4	13.1	9.36	0.6 / < 0.5	9.1	11.74
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	170	60	80	10	240	80 / 80	30	40
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	0.103	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.685	0.893	0.723	0.632	0.23	0.154 / 0.149	0.114	0.267
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	24.5	20.4	19.8	16.5	32.1	36.2 / 47.4	42	35
K	*< 20 mg/L*	0.332	0.368	0.38	0.331	0.648	0.648 / 0.59	0.876	0.834
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.31	1.09	1.09	1.01	1.66	1.89 / 2.42	2.15	1.91
Mn	*- (mg / L)**	0.032	0.021	0.03	0.054	0.038	0.042 / 0.036	0.039	0.026
Na	*1 to 200 mg/L*	4.14	3.4	3.96	3.36	5.61	6.5 / 8.2	8.01	6.26
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.017	0.013	0.02	0.015	0.027	< 0.01 / < 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	*2.5 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.57	7.47	7.3	6.6	7.95	7.95 / 7.97	8.04	7.76
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	1.63	1.91	1.9	2.71	2.66	3.34 / 3.48	3.49	3.53
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	33.694	28.581	27.167	21.986	49.712	55.975 / 64.332	63.445	52.49
TEMP	*- (C)*	18.7	16.4	8.6	4.7	26	-	16.2	7.3
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.49	0.48	0.55	0.57	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	15.3	18.3	25.7	26.4	8.09	5.09 / 5.08	4.59	10.3
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.014	0.018	0.018	0.01	0.011	0.008 / 0.008	0.007	0.014
TURB	*8 to 80 NTU*	1.4	2.2	2	1.2	1.4	1.6 / 1.4	1.5	1.8
Zn	*30ug/L*	< 5	< 5	24	9.9	< 5	< 5 / < 5	<5	< 5

** - *aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR06 - À l'embouchure de la branche sud la rivière de Bouctouche

Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.088	0.081	0.122	0.37	0.027	0.019	0.014	0.026
ALK_T	- (mg / L)*	25.2	21.9	20.9	8.82	40.4	46.9	54	47.2
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	7.68	7.48	7.4	5.26	10.1	11.8	13.2	12.9
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	2.44	3.12	3.26	3.63	2.8	3.41	3.02	4.08
CLRA	- (TCU)*	70	75	150	120	30	20	15	40
COND	- (µSIE/cm)*	65.8	63.4	59.7	47.5	94.5	109	124	113
Cr	- (ug/L)*	1	0.5	0.6	0.5	2.5	2.5	2.6	2.2
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.7	< 0.5	0.7
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.9	6	11.6	13.3	9	-	9.6	12.4
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	50	60	110	20	80	160	240	10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.118	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.489	0.92	0.699	0.596	0.124	0.15	0.096	0.19
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	25	24.1	23.8	17.6	32.8	38.4	42.5	42
K	< 20 mg/L	0.359	0.428	0.348	0.4	0.652	0.534	0.698	0.794
Mg	1 to 100 mg /L	1.42	1.32	1.3	1.07	1.82	2.14	2.32	2.37
Mn	- (mg / L)*	0.031	0.025	0.034	0.033	0.038	0.031	0.031	0.022
Na	1 to 200 mg/L	4.13	3.77	4.26	3.14	5.05	6.01	6.92	6.51
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.017	0.01	0.02	0.02	0.055	0.024	< 0.01	< 0.01
Ni	2.5 to 15 mg/ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.65	7.65	7.52	6.8	8.02	8.02	8.07	7.93
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	1.95	2.22	2.56	3.02	2.94	3.98	3.88	4.65
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	34.035	32.832	32.859	23.142	48.119	56.542	62.925	60.19
TEMP	- (C)	18	15.6	8.3	3.9	26.7	-	17.2	6.3
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.35	0.4	0.43	0.55	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	11.7	15.3	20.7	23.5	6.02	4.3	3.42	7.29
TP-L	0.03 mg/ml	0.013	0.02	0.018	0.01	0.01	0.009	0.006	0.012
TURB	8 to 80 NTU	0.9	2.4	2.4	1.4	0.6	0.6	0.5	0.8
Zn	30ug/L	<5	<5	13	8	<5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR07 - Rivière de Bouctouche @ Coates Mills									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.108	0.3	0.239	0.413	0.026	0.025	0.017	0.026
ALK_T	*- (mg / L)**	30.5	13.9	24.6	9.75	50.5	57	63.4	55.6
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	1.36	< 1	3.05	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	10.3	6.1	8.81	5.67	17.6	17	30.8	16.7
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	5.7	3.57	5.18	4.46	198	131	715	54.7
CLRA	*- (TCU)**	70	200	150	160	30	10	15	30
COND	*- (µSIE/cm)**	86.7	48.9	73.8	53.1	820	587	2680	309
Cr	*- (ug/L)**	1.4	0.5	1.3	0.5	3.3	2.9	3.3	2.8
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	1.2	0.5	0.8	2.4	1.5	5.9	0.9
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.1	7.8	10.6	13.5	10	-	8.2	11.7
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	410	70	50	30	20	50	50	40
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.154	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.417	0.807	0.743	0.688	0.084	0.082	0.062	0.125
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	32.9	19.5	28	18.8	105	87.3	278	64.8
K	*< 20 mg/L*	0.477	0.386	0.539	0.437	4.64	3.16	15.4	1.75
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.74	1.04	1.46	1.13	15	10.9	78.9	5.61
Mn	*- (mg / L)**	0.037	0.043	0.03	0.026	0.064	0.032	0.093	0.045
Na	*1 to 200 mg/L*	5.38	3.57	5.47	3.71	127	80.4	402	36.4
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.028	0.016	0.026	0.018	0.049	< 0.01	0.012	< 0.01
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.63	7.11	7.59	6.85	7.97	7.96	8	7.99
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.91	2.44	2.48	2.99	29.6	21.3	102	12.6
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	45.697	26.927	40.039	25.704	422.644	298.428	1352.702	161.644
TEMP	*- (C)*	18.8	14.7	8.4	3.7	24.7		18.2	7.4
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.38	0.72	0.42	0.57	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	11.6	27.9	22.4	22.2	5.68	4.08	3.49	6.32
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.013	0.018	0.016	0.011	0.01	0.006	< 0.005	0.01
TURB	*8 to 80 NTU*	1.3	2.3	2.4	1.4	0.9	0.9	0.6	0.9
Zn	*30ug/L*	< 5	7.1	5.4	6.7	< 5	< 5	8.9	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR08 -Rivière Black @ Chemin Pots (village Collette)									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.334	0.069	0.126	0.187	0.039	0.031	0.056	0.058
ALK_T	*- (mg / L)**	44.9	61.8	58.8	39.2	63.7	63.1	64.9	60.7
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	18.6	3.57	1.08	1.16
Ca	*15 to 100 mg/L*	14.3	20.6	23.6	15.5	89.5	34	24.9	22.6
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	10.1	17.8	131	17.9	457	962	232	166
CLRA	*- (TCU)**	50	10	15	50	20	15	20	40
COND	*- (µSIE/cm)**	144	175	601	166	1720	3400	981	695
Cr	*- (ug/L)**	2.4	2.3	3	1.7	3.8	3.5	1.9	0.9
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.7	0.5	1	1.6	58	7.6	2	2.6
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*		9.3	6.2	12	8.5	-	9.4	11.1
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	570	90	310	90	190	150	2000	90
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.148	0.107	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.625	0.369	0.298	0.368	0.222	0.321	0.321	0.252
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	45.5	65	102	50.4	1318.6	118.4	118.4	130
K	*< 20 mg/L*	1.11	0.947	2.87	1.24	84.6	3.22	3.22	6.17
Mg	*1 to 100 mg /L*	2.4	3.27	10.5	2.86	266	13.3	13.3	18
Mn	*- (mg / L)**	0.117	0.068	0.059	0.052	0.612	0.061	0.061	0.051
Na	*1 to 200 mg/L*	8.95	9.6	72.4	10.8	2500	92.7	92.7	148
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.037	0.012	0.017	0.01	0.065	0.023	0.023	< 0.01
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	0.05	0.05	0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	0.17	0.16	0.14	0.07	0.094	0.093	0.093	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	0.18	0.16	0.14	0.07	0.144	0.143	0.143	0.099
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.79	7.96	8.02	7.65	7.87	8.07	8.07	7.87
Sb	*- (ug/L)**	1	1	1	1	1.6	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.42	3.04	17.5	4.92	59.7	30.7	30.7	22.8
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	68.202	93.66	294.366	77.827	3496.7	431.545	472.674	401.898
TEMP	*- (C)*		12.1	14.5	4.2	17	-	16.9	5.9
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.42	0.2	0.2	0.36	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	8.18	4.02	3.57	8.78	3.83	3.98	3.26	7.27
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.02	0.013	0.01	0.014	0.013	0.015	0.012	0.013
TURB	*8 to 80 NTU*	6.2	3.3	2.9	2.9	1.8	4.8	3.9	2.4
Zn	*30ug/L*	6.4	6.9	11	67	19	7.9	6.4	< 5

** - *aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR09 - Rivière de la Little Bouctouche @ chemin Sheridan Cross

Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.05	0.044	0.029	0.076	0.012	0.031	0.014 / 0.019	0.0095
ALK_T	- (mg / L)*	52.6	45.4	70.1	36.5	58.6	63.1	68.6 / 72.6	69.3
As	5 ug / L	1.67	< 1	22.8	< 1	2.85	3.57	7.95 / 7.98	5.02
Ca	15 to 100 mg/L	22.9	15	123	15.2	30.4	34	68.6 / 68	45.8
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	0.152	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	> 0.5 / < 0.5	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	277	19.4	4470	63.1	695	962	2620 / 2460	1480
CLRA	- (TCU)*	20	30	5	50	15	15	15 / 5	15
COND	- (µSIE/cm)*	1020	157	14100	347	2470	3400	8800 /8490	4920
Cr	- (ug/L)*	2.3	0.5	3.1	1.2	4.3	3.5	< 2.5 / < 2.5	3
Cu	2 to 4 ug/L	1.5	0.5	40	1.7	6	7.6	25 / 25	13
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	8.8	9.5	6.7	12.5	5.4		9.2	11.3
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	880	120	60	10	260	15	1300 / 1180	40
F	< 1 mg /L	0.1	0.1	0.261	0.1	0.116	0.148	0.283 / 0.279	0.166
Fe	0.03 mg / L	0.114	0.333	0.143	0.225	0.044	0.112	0.133 / 0.142	0.106
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	141	48.4	1830	63.2	242.2	326	945 / 927	499
K	< 20 mg/L	5.21	0.998	124	2.07	12.8	18.6	53.3 / 55.6	29.4
Mg	1 to 100 mg /L	20.4	2.67	370	6.11	40.4	58.6	188 / 184	93.5
Mn	- (mg / L)*	0.077	0.044	0.231	0.048	0.085	0.091	0.2 / 0.198	0.108
Na	1 to 200 mg/L	145	10.9	3040	37.8	346	500	1550 / 1530	808
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.032	0.012	0.042	0.016	0.066	0.023	0.016 / 0.016	0.015
Ni	25 to 15 mg / ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 25 / < 25	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.15	0.16	0.09	< 0.05	0.16	0.094	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.15	0.16	0.09	< 0.05	0.21	0.144	0.09 / 0.082	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	14.8	< 1	< 1	< 1	< 5 / < 5	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.81	7.87	7.8	7.62	7.89	7.98	7.91 / 7.9	7.85
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	1.7	< 1	< 1	< 1	< 5 / < 5	< 1
SO4	- (mg / L)*	37	5.07	660	13	92.2	133	368 / 346	201
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	540.083	82.514	8830.199	159.87	1253.16	1745.09	4890.144 / 4688.216	2699.91
TEMP	- (C)	16.5	12.2	8	4.2	24.9	-	17.9	6.3
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.25	0.32	0.24	0.38	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	<0.3
TOC	1 to 30 mg / L	4.04	7.9	4.5	11.4	3.25	3.6	2.75 / 2.81	3.46
TP-L	0.03 mg/ml	0.019	0.03	0.027	0.016	0.012	0.014	0.016 / 0.019	0.014
TURB	8 to 80 NTU	1	2	1.3	0.9	0.5	1.2	1 / 3.1	0.9
Zn	30ug/L	< 5	< 5	22	17	< 5	< 5	< 25 / < 25	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR10 - Rivière de la Little Bouctouche @ route 525									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.044	0.044	0.018	0.145	0.013	0.014	0.0061	0.086
ALK_T	*- (mg / L)**	41.7	31.9	49.5	24	51.6	57.9	64	69.5
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	13.4	11	16.3	9.99	13.7	15.3	17.7	22.2
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	6.03	5.12	6.44	7.03	6.81	6.21	6.69	7.65
CLRA	*- (TCU)**	30	40	20	80	20	10	10	40
COND	*- (µSIE/cm)**	112	89.3	132	88.3	137	146	167	173
Cr	*- (ug/L)**	1.3	0.9	2	0.8	3.2	2.9	1.6	3.6
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.5	0.5	0.8	< 0.5	< 0.5	0.7	0.6
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	10.1	9	10.9	12.3	9.3	-	9.2	10.7
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	120	120	30	10	20	30	< 10	110
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.112	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.314	0.585	0.254	0.416	0.11	0.118	0.033	0.18
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	42.3	34.5	51	32	43.8	48.4	55.7	70.1
K	*< 20 mg/L*	0.684	0.632	0.851	1.06	0.775	0.745	0.859	1.34
Mg	*1 to 100 mg /L*	2.15	1.73	2.51	1.71	2.3	2.47	2.81	3.53
Mn	*- (mg / L)**	0.029	0.029	0.028	0.032	0.016	0.031	0.026	0.055
Na	*1 to 200 mg/L*	5.49	4.7	6.42	4.76	7.62	7.97	12.3	7.74
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.018	0.013	0.01	0.014	0.191	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	0.12	0.06	0.08	< 0.05	0.056	0.066	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	0.13	0.06	0.08	< 0.05	0.106	0.116	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.85	7.76	7.96	7.4	8	7.99	8.06	7
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.95	3.05	3.84	4.23	4.12	5.49	5.85	5.57
SS	*< 25 mg/ml*	15	15	15	15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	56.793	46.402	66.822	44.101	67	73.708	85.015	90.201
TEMP	*- (C)*	17	13.5	7	4.8	18.5		15.4	5.9
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.35	0.39	0.28	0.56	-	-	-	
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	0.482	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	7.62	10	6.7	15.6	4.37	4.05	3.22	6.21
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.017	0.022	0.01	0.014	0.014	0.015	0.011	0.012
TURB	*8 to 80 NTU*	0.9	2	1	1.4	0.4	0.9	0.6	2.9
Zn	*30ug/L*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	6.1	6.5

** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines. Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR11 - Rivière de la Little Bouctouche @ Haut St- Antoine									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.094	0.074 / 0.079	0.033	0.176	0.046	0.026	0.039	0.032
ALK_T	*- (mg / L)**	33.2	22.2 / 22.1	47.1	17.6	42.6	52.4	55.3	53
As	*5 ug / L*	>1	>1 / < 1	>1	>1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	10.8	7.27 / 7.2	16.5	7.76	12.6	15	18.8	16.2
Cd	*0.017 ug/L*	>0.1	>0.1/ < 0.1	>0.1	>0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	4.59	3.47 / 3.5	6.33	5.52	5.06	5.66	7.77	8.12
CLRA	*- (TCU)**	40	60 / 60	15	120	40	20	20	40
COND	*- (µSIE/cm)**	89	61.4 / 60.7	122	71.8	112	130	149	138
Cr	*- (ug/L)**	1	0.8 / 0.8	1.5	0.7	2.8	2.5	2.2	2.2
Cu	*2 to 4 ug/L*	< 0.5	< 0.5 / < 0.5	1.1	0.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.2	8	10.3	11.9	7.9	-	8.2	9.1
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	960	460 / 600	330	50	1860	> 2000	1300	190
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.464	0.857 / 0.849	0.22	0.535	0.274	0.232	0.338	0.211
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	34.6	23.7 / 23.3	51.9	25.6	40.1	47.2	59.2	51.9
K	*< 20 mg/L*	0.533	0.451 / 0.516	0.697	0.965	0.746	0.616	1.14	1.14
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.86	1.34 / 1.3	2.62	1.52	2.12	2.39	2.98	2.77
Mn	*- (mg / L)**	0.091	0.046 / 0.05	0.106	0.045	0.123	0.164	0.311	0.138
Na	*1 to 200 mg/L*	4.13	3.06 / 3.04	5.56	4.05	4.36	5.26	7.48	6.71
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.031	0.019 / 0.017	0.023	0.014	0.081	0.03	0.026	0.014
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	0.09	< 0.05 / < 0.05	0.1	0.05	0.108	0.057	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	0.09	< 0.05 / < 0.05	0.1	0.05	0.158	0.107	0.06	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.64	7.5 / 7.45	7.92	7.21	7.8	7.89	7.94	7.69
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.68	1.98 / 1.76	3.73	2.39	3.52	4.6	4.4	4.97
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15 < 15	< 15	< 15	< 15	45	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	45.667	32.196 / 31.882	64.606	33.853	55.215	65.969	76.81	72.419
TEMP	*- (C)*	16.1	14.6	7	5.1	18.5		16.6	6.2
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.36	0.55 / 0.49	0.21	-	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	0.61	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	8.03	11.1 / 12.2	4.89	17.2	4.74	3.81	3.53	6.11
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.021	0.026 / 0.028	0.01	0.016	0.026	0.019	0.015	0.011
TURB	*8 to 80 NTU*	1.2	1.9 / 1.8	0.8	1.2	2.4	1.8	3.2	1
Zn	*30ug/L*	5	< 5 < 5	5	8.6	< 5	< 5	< 5	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR 12 -Mill Creek					
Lignes directrices / Guidelines		Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.054	0.069	0.064	0.0075 / 0.088
ALK_T	- (mg / L)*	69.6	69.4	86.4	57.1 / 71.5
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
Ca	15 to 100 mg/L	19.3	19.6	27.5	18.4 / 22.4
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1
Cl	- (mg / L)*	5.14	6.25	5.66	8.33 / 7.65
CLRA	- (TCU)*	40	30	20	30 / 40
COND	- (µSIE/cm)*	159	159	197	155 / 168
Cr	- (ug/L)*	4.3	3	2	0.9 / 1.2
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	< 0.5	1	0.5 / 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.47		8.7	
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	510	360	340	< 10 / 120
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.164	0.257	0.185	0.039 / 0.182
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	59.1	60.1	83.9	58.2 / 69.2
K	< 20 mg/L	0.901	0.821	1.16	1.04 / 1.37
Mg	1 to 100 mg /L	2.64	2.68	3.72	2.94 / 3.22
Mn	- (mg / L)*	0.047	0.044	0.053	0.013 / 0.054
Na	1 to 200 mg/L	5.05	5.73	7.54	8.16 / 7.1
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.064	0.01	< 0.01	< 0.01 / < 0.01
Ni	2.5 to 15 mg/ml	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.142	0.07	< 0.05	< 0.05 / < 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.192	0.12	0.084	< 0.05 / < 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
pH	6.5 to 9 Ph	8.15	8.1	8.17	7.88 / 8.05
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
SO4	- (mg / L)*	1.95	2.94	2.36	9.76 / 5.16
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15
TDS	1 to 1000 mg / L	77.966	80.673	100.566	83.278 / 90.453
TEMP	- (C)	22.9	-	18.4	7.5
TKN	0.1 -0.5 mg/L	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3 / < 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	6.77	4.71	3.44	5.48 / 6.02
TP-L	0.03 mg/ml	0.014	0.014	0.012	0.014 / 0.012
TURB	8 to 80 NTU	1.7	5.5	3	0.5 / 3
Zn	30ug/L	7.6	9.1	9.5	< 5 / 5.9

"" - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO 01 -Rivière de Cocagne @ Route 126

Lignes directrices / Guidelines		Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.168	0.275	0.306/ 0.296	0.09 / 0.089	0.084	0.081	0.108
ALK_T	- (mg / L)*	9.13	4.16	2.69 / 3.14	13.7 /13.9	16.2	15.2	12.1
As	5 ug / L	<1	<1	< 1/ <1	<1 / <1	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	4.03	3.3	3.1 /3.07	4.25 / 4.09	5.39	5.07	5.49
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	<0.1	<0.1 / < 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	2.67	2.93	3.56 / 3.67	2.03 / 2.29	3.86	2.81	4.38
CLRA	- (TCU)*	200	250	200 / 200	300 / 200	200	150	200
COND	- (µSIE/cm)*	35.1	32.7	38.8 / 38.7	43.9 /43.7	52.6	50.9	56.9
Cr	- (ug/L)*	< 0.5	0.7	< 0.5 / <0.5	1.2 /0.8	1.2	< 0.5	0.8
Cu	2 to 4 ug/L	<0.5	<0.5	<0.5 / <0.5	0.6 / < 0.5	0.5	0.6	< 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	8.3	9.6	12.88	6.17	-	10.1	12.91
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	30	40	10 / 10	1220 / 1210	60	60	50
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / <0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1.51	1.16	0.968 / 0.962	0.733 / 0.754	0.944	0.84	0.68
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	13.1	11.1	10.6 /10.5	147 /13.4	17.2	16.6	18.4
K	< 20 mg/L	0.271	0.116	0.172 /0.182	0.429/ 0.397	0.353	0.45	0.588
Mg	1 to 100 mg /L	0.742	0.685	0.704 / 0.688	0.815 /0.787	0.921	0.964	1.14
Mn	- (mg / L)*	0.024	0.119	0.122 / 0.124	0.03 / 0.03	0.057	0.028	0.016
Na	1 to 200 mg/L	2.94	4.02	3.03 /2.93	2.85 / 2.76	3.38	4.22	3.23
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.029	0.033	0.021 / 0.022	0.213 / 0.07	0.027	< 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5 / <5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1/ <1	< 1/ <1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	6.82	5.65	5.15 / 5.09	7.18 / 7.22	7.17	7.29	7
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	<1 / <1	<1 / <1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	1.17	1.07	2.03 / 2.01	1.62 / 1.59	1.25	1.74	5.57
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15 / <15	< 15 / <15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	19.331	16.504	15.939 / 16.153	21.395 / 21.456	26.287	25.831	28.79
TEMP	- (C)	17.7	10.8	6.3	20.5	-	16.5	5.4
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.5	0.78	0.68 / 0.69	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	< 0.3 / < 0.3	0.514	0.392	0.473
TOC	1 to 30 mg / L	24.2	42.4	32 /32	14.4 / 13.9	17.7	14.8	17.9
TP-L	0.03 mg/ml	0.041	0.025	0.015 / 0.014	0.042 / 0.039	0.034	0.027	0.024
TURB	8 to 80 NTU	1	0.7	0.4 / 0.4	3 / 3.1	2.7	2.2	1.5
Zn	0.030 mg/L	< 5	10	9.7 / 13	< 5 /< 5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO2 - Rivière de Cocagne @ Route 490

Lignes directrices / Guidelines		Juil. -00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.178	0.118	0.398	0.329	0.114	0.033 / 0.034	0.047	0.042
ALK_T	- (mg / L)*	10.6	15	8.51	4.6	22	25.9 /25.3	24.6	23.2
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	4.06	5.19	4.38	3.82	5.21	6.21 / 5.87	6.75	6.87
Cd	0.017 ug/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 / <0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	3.47	4.64	4.49	4.96	4.47	4.29 / 4.29	4.69	7.35
CLRA	- (TCU)*	250	100	250	160	60	40 / 40	50	70
COND	- (µSIE/cm)*	42	52.9	43.5	45.7	68.8	74.1 / 74.1	76.2	81
Cr	- (ug/L)*	0.5	0.5	0.6	0.5	1	0.9 / 0.5	< 0.5	1.2
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5 / < 0.5	0.5	< 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.7	9.6	9.5	11.62	9.2	-	11.5	15.59
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	110	320	70	20	780	430 / 450	290	360
F	< 1 mg /L	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	0.11	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.894	0.915	1.07	0.813	0.357	0.302 /0.295	0.472	0.456
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	13.6	17.1	14.5	13.6	17.4	20.6 / 19.6	22.1	22.8
K	< 20 mg/L	0.216	0.309	0.332	0.324	0.836	0.422 / 0.406	0.506	0.626
Mg	1 to 100 mg /L	0.836	1.01	0.871	0.918	1.08	1.24 / 1.2	1.28	1.36
Mn	- (mg / L)*	0.035	0.04	0.04	0.115	0.049	0.044 / 0.044	0.051	0.024
Na	1 to 200 mg/L	3.87	4.78	4.27	3.92	5.1	6.25 / 5.78	7.32	5.69
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.018	0.013	0.019	0.017	0.076	< 0.1 / 0.021	< 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.09	7.4	6.81	6.09	7.71	7.72 / 7.73	7.7	7.57
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	1.58	2.72	1.99	2.98	3.66	3.9 / 3.88	3.41	4.96
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	21.827	29.05	23.298	21.276	34.404	38.559 / 37.307	39.624	41.626
TEMP	- (C)	20.4	19.8	12.5	7.2	27	-	16.7	5.1
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.51	0.45	0.68	0.56	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	18	18	34.1	28	7.48	7.33 / 7.28	9.19	10.9
TP-L	0.03 mg/ml	0.016	0.022	0.024	0.011	0.018	0.012 / 0.013	0.015	0.017
TURB	8 to 80 NTU	1.2	1.4	1.8	1	5.1	1.8 / 1.7	2.2	1.6
Zn	0.030 mg/L	< 5	< 5	28	14	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO 03- Branche Nord-ouest de la rivière de Cocagne @ fin du chemin Alexandrina

Lignes directrices / Guidelines		Juil.-01	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.13	0.152	0.125 / 0.12	0.302	0.025	0.031	0.047 / 0.032	0.033
ALK_T	- (mg / L)*	36.1	25.5	30.2 / 32.4	14.5	56.4	63.4	70.9 / 70.5	68
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1/ < 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	11.2	9.63	10.8 / 11	7.2	16.8	17	19.9 / 20.2	20
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1 < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	3.06	4.66	6.04 6.06	4.48	3.4	3.22	4.54 / 4.2	4.58
CLRA	- (TCU)*	50	100	70 /75	100	15	15	10/ 5	30
COND	- (µSIE/cm)*	89.3	76.9	93.1 / 93.2	60.1	130	138	158 / 165	154
Cr	- (ug/L)*	1.3	1	0.9 / 0.9	0.6	2.3	3.1	1.4 / 3.2	1.6
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	0.6	0.9 / 0.6	0.9	< 0.5	< 0.5	0.6 / 1	1.9
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	10.7	10.3	11.2 / 11.2	14.01	8.82	-	-	12.3
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	110	110	300 / 260	20	10	80	10 / < 10	10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.103 / 0.102	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.398	-	0.611 / 0.615	0.524	0.074	0.111	0.084 / 0.081	0.118
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ Douce / mod soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	35.8	30.9	34.5 / 35.2	23.7	53.3	53.8	62.8 / 63.4	63.7
K	< 20 mg/L	0.545	0.615	1.14 / 1.13	0.733	0.756	0.73	0.996 / 0.964	1.1
Mg	1 to 100 mg /L	1.91	1.66	1.84 / 1.88	1.38	2.76	2.74	3.19 / 3.12	3.33
Mn	- (mg / L)*	0.038	0.046	0.036 / 0.034	0.024	0.026	0.026	0.059 / 0.033	0.022
Na	1 to 200 mg/L	4.37	4.4	6.3 / 5.83	3.68	5.72	5.5	6.97 / 6.87	6.47
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.014	0.01	0.016 / 0.015	0.015	0.047	< 0.01	< 0.01 / < 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.87	7.64	7.75 / 7.76	7.21	8.06	8.2	8.11 / 8.13	8.04
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.78	2.89	2.77 / 3.18	3.05	3.53	4.51	4.51 / 4.14	6.57
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	46.419	40.438	48.113 / 49.638	30.404	67.26	72.096	83.167 / 82.271	83.352
TEMP	- (C)	18.6	13.1	11.2 / 11.2	6.2	21.5	-	15.8	3
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.32	0.47	0.48 / 0.43	0.53		-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	8.54	18.5	17.3 / 17.4	21.6	4.33	3.3	3.24 / 3.15	5.15
TP-L	0.03 mg/ml	0.015	0.023	0.022 / 0.023	0.014	0.011	0.009	0.07 / 0.09	0.013
TURB	8 to 80 NTU	2	4	4 / 3.9	1.5	0.8	1.2	1 / 1.1	1.1
Zn	0.030 mg/L	< 5	< 5	7.3 / 26	7.5	5.7	< 5	< 5 / 5.4	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO 04- Rivière de Cocagne @ route 115 (pont de Notre-Dame)									
Lignes directrices / Guidelines		**Juil.-00**	**Aout-00**	**Sept.-00**	**Oct.-00**	**Juil.-01**	**Aout-01**	**Sept.-01**	**Oct.-01**
AL	5 to 100 ug/l	0.202	0.122	0.396	0.281	0.02	0.041	0.026	0.076
ALK_T	- (mg / L)*	23.2	24.6	18.1	10.3	40.8	46.1	47.4	44.6
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	7.12	8.9	6.83	5.56	10.3	14.3	18.7	13.2
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	4.43	5.61	5.79	5.22	7.65	135	240	8.3
CLRA	- (TCU)*	80	70	200	120	20	20	15	40
COND	- (µSIE/cm)*	69.8	78.4	65.2	55.3	119	585	1010	127
Cr	- (ug/L)*	1.3	0.7	1.1	0.5	2	1.9	2	2.4
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	0.6	< 0.5	0.9	< 0.5	1.1	1.8	2.2
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.8	10	11.4	12.96	10.9		8.7	12.1
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	430	140	120	70	400	120	560	40
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.14	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.604	0.641	0.871	0.625	0.09	0.111	0.148	0.215
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	23.1	28.4	22.1	18.5	33.9	53.8	102.3	42.5
K	< 20 mg/L	0.427	0.47	0.568	0.523	0.694	0.73	4.2	0.814
Mg	1 to 100 mg /L	1.29	1.5	1.21	1.12	2.01	2.74	13.5	2.29
Mn	- (mg / L)*	0.052	0.031	0.037	0.05	0.053	0.026	0.072	0.038
Na	1 to 200 mg/L	4.76	5.34	5.76	4.04	8.66	5.5	104	7.64
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.02	0.011	0.019	0.014	0.055	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.52	7.64	7.49	6.96	7.92	8.2	7.94	7.89
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.86	3.62	2.73	3.6	5.22	4.37	37.8	7.08
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	35.993	41.322	35.386	27.532	67.26	286.06	447.255	66.743
TEMP	- (C)	18	14	11.6	6.5	21.5		16.6	3.8
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.35	0.44	0.47	0.49	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	11.4	14.4	21.3	22.5	4.33	3.59	3.52	5.9
TP-L	0.03 mg/ml	0.016	0.018	0.023	0.013	0.011	0.08	0.007	0.014
TURB	8 to 80 NTU	3	3	4.1	1	0.8	1.7	1	1.7
Zn	0.030 mg/L	5	5.2	11	9.8	5.7	< 5	<5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO5 - Ruisseau Murray @chemin Murray						CO 6- Ruis. Murray @ Chemin St-Martin			
Lignes directrices / Guidelines		Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00
AL	5 to 100 ug/l	0.134	0.087	0.054	0.25	0.04	0.043	0.046	0.032 / 0.033
ALK_T	- (mg / L)*	56.3	57.5	64.3	36.7	76.7	77	82.4	81.8 / 81.1
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 /< 1
Ca	15 to 100 mg/L	17.9	19.7	22.2	14.7	25.6	28.1	27.7	26.8 / 26.5
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1
Cl	- (mg / L)*	18.4	21.4	20.5	15.6	15.1	16.8	16.6	19.8 / 19.9
CLRA	- (TCU)*	30	40	30	60	20	30	20	20 / 20
COND	- (µSIE/cm)*	180	184	209	148	210	210	233	231 / 233
Cr	- (ug/L)*	2	1.1	1.3	1.1	4.5	3.2	3.8	4.7 / 3.3
Cu	2 to 4 ug/L	0.5	0.6	0.6	1.2	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6 / 2.6
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.5	6	10.2	13.7	-	-	9.1	10.7
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	980	180	90	10	760	480	380	100 / 40
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.105	0.101	0.133	0.106 / 0.106
Fe	0.03 mg / L	0.408	0.666	0.486	0.476	0.258	0.383	0.316	0.218 / 0.22
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ Douce / mod soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	56.6	60.8	68.6	46.1	78.8	86.3	84.8	82.4 / 82.1
K	< 20 mg/L	0.665	0.876	1.07	0.98	0.9	0.733	1.06	1.26 / 1.25
Mg	1 to 100 mg /L	2.9	2.83	3.18	2.29	3.62	3.91	3.81	3.74 / 3.86
Mn	- (mg / L)*	0.127	0.17	0.16	0.107	0.057	0.049	0.053	0.028 / 0.028
Na	1 to 200 mg/L	11.1	12.5	16.7	10.4	11.1	12.5	13.5	13.3 / 13.9
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.039	0.044	0.033	0.015	0.035	0.012	< 0.01	< 0.01 / < 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.005 / < 0.005
NO3	1 to 5 mg/ml	0.12	0.19	0.13	< 0.05	0.196	0.202	0.19	0.134 / 0.124
NOX	- (mg / L)*	0.13	0.19	0.13	< 0.05	0.246	0.252	0.24	0.184 / 0.174
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.87	7.87	8.03	7.61	8.07	8.09	8.17	8 / 8.06
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
SO4	- (mg / L)*	3.44	4.69	3.06	4.63	3.28	6.05	4.09	6.6 / 6.88
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15
TDS	1 to 1000 mg / L	89.536	98.37	106.679	71.785	107.176	115.992	117.818	121.786 / 122.116
TEMP	- (C)	17.3	13.4	10.5	6.5	-		15.8	3.9
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.37	0.37	0.37	0.5	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*					< 0.3	0.333	0.342	0.357 / 0.368
TOC	1 to 30 mg / L	6.36	8.14	8.48	13.3	3.85	3.21	2.84	4.2 / 4
TP-L	0.03 mg/ml	0.011	0.021	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012 / 0.009
TURB	8 to 80 NTU	3.1	8.4	4.4	3.1	3.8	6.1	4.2	2.8 / 2.7
Zn	0.030 mg/L	5	7.3	11	7.9	< 5	< 5	< 5	< 15 / < 15

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

Le Règlement sur la classification des eaux - Planifier pour la qualité de l'eau

Afin d'assurer un approvisionnement d'eau propre en abondance dans un avenir prévisible, les ressources existantes d'eau de surface et d'eau souterraine du Nouveau-Brunswick doivent être protégées et gérées avec soin.

Le *Règlement sur la classification des eaux* est un règlement de la *Loi sur l'assainissement de l'eau*. L'objectif de la classification des eaux est de déterminer des buts pour la qualité de l'eau de surface et de promouvoir la gestion de l'eau sur une base de bassin hydrographique. Le *Règlement sur la classification des eaux* établit les catégories de qualité d'eau et les normes de qualité de l'eau associées et souligne les procédés administratifs et les exigences reliées à la classification des eaux.

La classification des eaux place l'eau des lacs et des rivières ou des segments de rivières dans des catégories ou des classes basées sur les buts de qualité d'eau. Chaque catégorie est ensuite gérée en fonction de ces buts. Les buts associés à une catégorie spécifique sont établis en fonction des utilisations projetées de l'eau ainsi que de la qualité de l'eau et de la quantité d'eau requises pour protéger les utilisations projetées.

La participation du public est la pierre angulaire du *Règlement sur la classification des eaux*. Le programme de classification des eaux a été mis au point afin d'aider les groupes se préoccupant des bassins hydrographiques ainsi que d'autres groupes communautaires composés de plusieurs intervenants, à établir des plans d'action et des buts relatifs à la qualité de l'eau de surface et à atteindre ces buts avec l'établissement de normes de qualité de l'eau et d'un plan d'action ainsi que de la gestion des bassins hydrographiques.

Le présent feuillet de renseignements décrit le *Règlement sur la classification des eaux* du Nouveau-Brunswick et explique comment le règlement va être utilisé pour planifier pour la qualité de l'eau. Il explique également comment les groupes se préoccupant des bassins hydrographiques et les groupes communautaires peuvent participer à l'établissement des buts relatifs à la qualité de l'eau pour leurs bassins hydrographiques.

Classification des eaux – Un processus par étapes

Le *Règlement sur la classification des eaux* souligne un processus par étapes qui vise l'établissement de buts relatifs à la qualité de l'eau sur une base de bassin hydrographique. La classification des eaux vise à classer les rivières ou les sections de rivières (y compris les estuaires), les affluents et les lacs dans une de six classes possibles, nommées catégories. Chacune de ces catégories possède son propre ensemble de normes de la qualité de l'eau, celles-ci étant élaborées afin de protéger les diverses utilisations de l'eau. Une fois que les cours d'eaux sont classifiés, ils peuvent être gérés selon ces normes.

Les catégories

	Eaux naturelles exceptionnelles
AP	Approvisionnements en eau potable désignés
AL	Lacs qui ne sont pas classés comme Eaux naturelles exceptionnelles ou AP
A	Qualité d'eau excellente
B	Bonne qualité d'eau
C	Qualité d'eau acceptable

Classification de l'eau – Par étapes

- Identifier et impliquer les intervenants
- Recueillir des données sur la qualité de l'eau
- Recueillir de l'information sur l'utilisation des terres et de l'eau
- Établir des buts pour la qualité de l'eau
- Préparer et mettre en œuvre des plans d'action

Le processus de la classification comprend plusieurs étapes importantes.

Premièrement, les intervenants sont **identifiés** et **impliqués** dès le début du processus afin que les groupes puissent bien comprendre et travailler à prendre des décisions ensemble.

Une autre des premières étapes importantes consiste à **mesurer et à interpréter la qualité de l'eau actuelle**. Les données nouvelles et historiques disponibles sur la qualité de l'eau sont utilisées pour déterminer comment la qualité de l'eau a pu changer au cours des années dans le bassin hydrographique. L'évaluation de la qualité de l'eau actuelle aide le groupe à prendre des décisions réalistes concernant l'avenir de leur bassin hydrographique.

La prochaine étape consiste à **cartographier les informations relatives au terrain et aux cours d'eau**. La compréhension de la topographie, de la géologie, du sol et de la couverture végétale d'une région contribuent à expliquer les caractéristiques relatives à la qualité de l'eau. Souvent, la classification écologique des terrains peut aider à intégrer l'interprétation de ces caractéristiques. La cartographie des utilisations des terres et de la géologie contribue à expliquer les modifications de la qualité de l'eau du système naturel et indique où se trouvent les sources de polluants.

Une fois tous les renseignements recueillis, **les intervenants participent à l'établissement des buts concernant la qualité de l'eau** pour le bassin hydrographique. Les divers intervenants qui s'intéressent au bassin hydrographique et à son eau sont encouragés à travailler ensemble pour arriver à un consensus sur la qualité de l'eau et les buts établis.

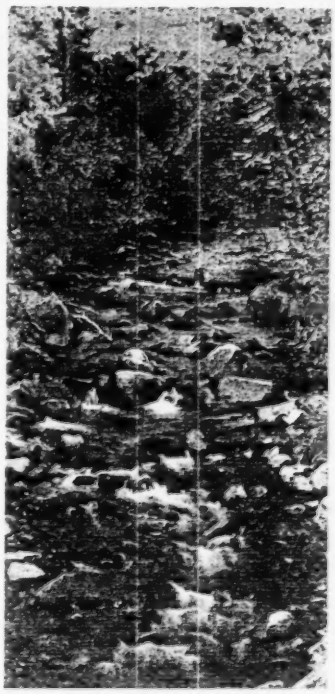
Les intervenants comprennent les divers propriétaires de biens-fonds, les résidents et ceux de l'extérieur du bassin hydrographique qui utilisent ou profitent de l'eau. Les intervenants incluent également divers groupes qui utilisent les terres : les agriculteurs, les forestiers, l'industrie (y compris les mines, les pâtes et papiers et l'aquaculture), les pêcheurs, les canoteurs, les utilisateurs résidentiels et récréatifs et bien d'autres. Les autres intervenants se regroupent aussi dans divers paliers d'administration : les administrations municipales et les autochtones ainsi que les gouvernements fédéral et provincial. Chacun de ces groupes a des intérêts concernant le cours d'eau et peut avoir un certain impact sur la qualité de l'eau.

La participation des intervenants dès le début du processus de la classification des eaux permet à tous de comprendre la qualité de l'eau actuelle et de comprendre les impacts de l'entretien, de la protection et du rétablissement à l'état naturel. Ceci comprend, par ailleurs, les conséquences économiques, sociales et environnementales des décisions qui sont prises et des buts qui sont établis.

Les catégories

Catégorie Eaux naturelles exceptionnelles

La catégorie Eaux naturelles exceptionnelles est une catégorie spéciale qui vise à protéger les lacs ou les rivières uniques ou représentatifs dont l'eau est d'une qualité essentiellement naturelle et qui ont eu un impact minime par les activités humaines. Les groupes ou les particuliers peuvent proposer qu'un lac ou qu'une rivière soit désigné dans cette catégorie, en autant que le cours d'eau répond aux critères établis pour cette catégorie. Un comité de révision, incluant des représentants de différents secteurs, examinera les cours d'eau proposés pour la catégorie Eaux naturelles exceptionnelles.



Catégorie AP

La catégorie AP vise à protéger davantage les bassins hydrographiques des approvisionnements en eau de surface qui sont désignés comme des approvisionnements municipaux en eau potable en vertu du *Décret de désignation du secteur protégé de bassins hydrographiques* sous la *Loi sur l'assainissement de l'eau.* Il y a présentement trente bassins hydrographiques désignés dans la province. Les eaux de ces bassins hydrographiques sont classifiées dans la classe AP à la date d'entrée en vigueur du *Règlement sur la classification des eaux.*

Catégorie AL

Les lacs sont reconnus comme des systèmes très sensibles qui doivent être gérés différemment des rivières et des ruisseaux. C'est pourquoi tous les lacs qui ne sont pas classés dans la catégorie des Eaux naturelles exceptionnelles ou dans la catégorie AP seront automatiquement placés dans la catégorie AL à la date d'entrée en vigueur du *Règlement sur la classification de l'eau*. Les lacs seront gérés en fonction de leur niveau trophique, qui représente une mesure de leur productivité relativement à la concentration de nitrate et de phosphate présente. Certains réservoirs seront exclus de cette catégorie.

Les catégories A, B et C

Les rivières et les autres cours d'eau qui ne sont pas inclus dans les catégories susmentionnées seront classés dans l'une des catégories A, B ou C. Chacune de ces catégories a ses propres normes de la qualité de l'eau et ses propres caractéristiques relatives à la gestion. Les eaux vont être classifiées dans ces catégories sur une base de bassin hydrographique par bassin hydrographique pendant les prochaines années.

Établissement des buts relatifs à la qualité de l'eau

Les six catégories représentent les buts relatifs à la qualité de l'eau. Dans la plupart des cas, le cours d'eau répondra déjà aux buts et les mesures prises viseront à maintenir la qualité actuelle de l'eau. Dans certains cas, les intervenants seront d'avis que le cours d'eau doit être classé dans une catégorie supérieure et les buts et les mesures à prendre viseront l'amélioration progressive de la qualité de l'eau.

Mise en œuvre

La mise en œuvre commence une fois que la classification d'un système particulier est déterminée. Une des fonctions des groupes se préoccupant des bassins hydrographiques, y compris les intervenants, consistera à collaborer à la planification des mesures à prendre. Le plan d'action énumère et établit les priorités relativement aux activités à entreprendre afin de protéger ou de rétablir à l'état naturel un cours d'eau conformément aux buts établis pour la classification des eaux.

Pratiques de gestion optimales (PGO)

Les pratiques de gestion optimales sont des méthodes d'utilisation des ressources terrestres ou aquatiques qui visent à minimiser l'impact environnemental. Les pratiques sont aussi possibles sur le plan technique et économique. Les pratiques de gestion optimales peuvent être planifiées pour tout secteur, incluant l'agriculture, les milieux urbains et les activités récréatives

La mise en œuvre englobe aussi la conception et la promotion de pratiques de gestion optimales. Les outils de réglementation comprendront les normes proposées dans le *Règlement sur la classification des eaux*, en plus du système actuel d'agréments et de permis qui porte sur les sources de pollution et les modifications des cours d'eau.

Les normes associées avec le *Règlement sur la classification des eaux* incluent des normes pour la microbiologie, l'oxygène dissous, la vie aquatique et (pour la catégorie AL) l'état trophique ou nutritif. Il y a également des normes établies pour les zones de mélange afin d'aider l'industrie à atteindre les normes du cours d'eau. Un nombre d'activités sont interdites ou limitées pour certaines des catégories d'eau. Pour de l'information spécifique sur la qualité de l'eau et les normes pour la vie aquatique, voir le Tableau 1.

La classification des eaux constitue un outil réglementaire et un mécanisme de gestion des bassins hydrographiques. Le processus de classification des eaux permet aux groupes se préoccupant d'un bassin hydrographique d'établir des priorités, de prendre des décisions et d'agir en réalisant par étapes les buts relatifs à la qualité de l'eau, cette réalisation étant assurée par la compréhension du cours d'eau et du bassin hydrographique et la participation des intervenants à l'établissement d'une vision de la qualité de l'eau.

La participation des divers intervenants à la classification contribue à la mise sur pied de groupes de gestion des bassins hydrographiques plus diversifiés et plus efficaces. Les groupes profiteront de nouvelles idées et d'une compréhension de diverses perspectives longtemps après l'achèvement de l'exercice de classification des eaux. La classification des eaux transmet un ensemble de connaissances et d'outils concrets tels que les cartes des terres et des cours d'eau et les données sur la qualité de l'eau. Des plans d'action complétés comme résultat de la classification peuvent être utilisés pour attribuer un ordre de priorité aux activités et pour déterminer les objectifs relatifs à l'entretien et au rétablissement du cours d'eau à son état naturel. Le groupe se préoccupant des bassins hydrographiques peut ainsi centrer ses efforts et s'orienter pour l'avenir.

Collaboration avec les groupes se préoccupant des bassins hydrographiques

La classification des cours d'eau constitue déjà une caractéristique des activités liées aux bassins hydrographiques au Nouveau-Brunswick. Le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux travaille actuellement dans divers secteurs de la province avec des groupes de bassin hydrographique et communautaires qui ont ou qui peuvent développer un centre d'intérêt du bassin hydrographique pour commencer le processus de la classification dans leur région.

Des exemples de ce type de partenariats incluent Eastern Charlotte Waterways ACAP (le plan d'assainissement du littoral Atlantique des cours d'eau de l'est de Charlotte) qui a déjà mis en œuvre les premières étapes de la classification des eaux pour l'ensemble du bassin hydrographique de Fundy Ouest (la Magaguadavic et les cours d'eau adjacents).

Travaillant en vue de l'éventuelle classification de ce bassin hydrographique, le groupe a surveillé la qualité de l'eau, cartographié le bassin hydrographique, et entrepris des discussions portant sur la classification préliminaire avec les intervenants de la région du bassin hydrographique. Eastern Charlotte Waterways Inc. a également préparé un **Guide sur la classification des eaux**, comprenant six modules puis une trousse, qui permet à un groupe se préoccupant d'un bassin hydrographique de comprendre étape par étape le processus de classification des eaux et la gestion du bassin hydrographique.

Le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux a aussi entrepris des démarches visant la classification des eaux avec d'autres groupes se préoccupant des bassins hydrographiques dans la province. La Hammond River Angling Association, la St. Croix International Waterway Commission et l'Association du bassin versant de Tabusintac ont également préparé les classifications des eaux préliminaires pour les bassins hydrographiques associés.

Les autres groupes qui travaillent sur le processus par étapes de la classification incluent les suivants: Association du bassin versant de la baie de Shediac, Kennebecasis Watershed Restoration Committee, Comité des bassins hydrographiques de la Baie des Chaleurs, Les Ami(e)s de la Kouchibouguacis, Comité de gestion intégrée du bassin versant de la baie de Caraquet, Société d'aménagement de la rivière Madawaska et du lac Témiscouata inc., Comité de gestion environnementale de la rivière Pokemouche, Nashwaak Watershed Association Inc., Groupe de surveillance du bassin versant de la Petitcodiac et Coalition des bassins versants de Kent.

Au fur et à mesure que s'effectue la classification des eaux, un bassin hydrographique à la fois, ce genre de groupes fourniront un centre de convergence pour la participation communautaire, la collecte de nouveaux renseignements et la réalisation d'une vision publique relative à l'établissement des buts. Ces groupes participeront également à la mise en œuvre de la classification, par la planification des mesures à prendre et par des activités et des projets de suivi.

Les groupes se préoccupant des bassins hydrographiques assurent la participation communautaire à la gestion de la qualité et de l'utilisation de l'eau au Nouveau-Brunswick. Le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux tient à souligner les efforts de ces groupes et le travail qu'ils accomplissent relativement à la protection et à l'amélioration des lacs et des rivières du Nouveau-Brunswick. Avec leur aide, et l'aide de tous les intervenants, nous sommes impatients de pouvoir mettre en pratique le *Règlement sur la classification de l'eau* et la gestion à long terme de tous les réseaux fluviaux de la province.

This information is also available in English.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :
Programme de classification des eaux
Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick
C.P. 6000, Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5H1
(506) 457-4846
Courrier électronique : classification.eaux@gnb.ca

Tableau 1. Les catégories et les normes de qualité de l'eau et de gestion associées

Nom de la catégorie	Utilisations convenables	Normes relatives à la communauté aquatique	Normes relatives à l'oxygène dissous	Normes relatives aux bactéries	Normes relatives à l'état trophique (lacs, étangs et réservoirs seulement)	Activités interdites
Eaux naturelles exceptionnelles	habitat pour la vie aquatique; activité de contact direct et indirect; autres utilisations appropriées.	la vie aquatique doit être dans son état naturel	la concentration en oxygène dissous doit être dans son état naturel.	les organismes coliformes fécaux et *E. coli* doivent être dans leur état naturel.	l'état trophique doit être dans son état naturel.	déversement d'un polluant, création d'une nouvelle zone de mélange; déversement d'un polluant dans une zone de mélange; prélèvements importants.
AP (approvisionnements en eau potable désignés)	eau potable pure (traitée ou non-traitée); utilisations permises en vertu du *Décret de désignation du secteur protégé de basins hydrographiques.*	la vie aquatique doit être dans son état naturel	la concentration en oxygène dissous doit être dans son état naturel.	*E. coli* doit être dans son état naturel; les organismes coliformes totaux doivent être dans leur état naturel.	l'état trophique doit être dans son état naturel.	voir le *Décret de désignation du secteur protégé de basins hydrographiques*
AL (lacs, étangs et réservoirs)	habitat pour la vie aquatique; activité de contact direct et indirect (voir glossaire); autres utilisations appropriées.	la vie aquatique doit être dans son état naturel	pour les espèces à eau froide: $\geq$ 9.5 ppm (stades de vie initiaux) et $\geq$ 6.5 ppm (autres stades de vie); pour les espèces à eau chaude: $\geq$ 6.0 ppm (stades de vie initiaux) et $\geq$ 5.0 (autres stades de vie); pour les eaux estuariennes: $\geq$ 80% de saturation.	les organismes coliformes fécaux et *E. coli* doivent être dans leur état naturel.	l'état trophique doit être stable ou en évolution naturelle; l'eau doit être libre d'efflorescences d'algues qui portent atteinte à son utilisation à titre d'habitat pour la vie aquatique ou à son utilisation aux fins d'une activité de contact direct ou indirect.	décharge directe d'un polluant qui n'est pas déversé, ou toute augmentation du volume ou de la concentration d'un polluant qui est déchargé directement, à la date d'entrée en vigueur du règlement, création d'une nouvelle zone de mélange.

Tableau 1. Les catégories et les normes de qualité de l'eau et de gestion associées (suite)

Nom de la catégorie	Utilisations convenables	Normes relatives à la communauté aquatique	Normes relatives à l'oxygène dissous	Normes relatives aux bactéries	Normes relatives à l'état trophique (lacs, étangs et reservoirs seulement)	Activités interdites
A	comme habitat pour la vie aquatique; activité de contact direct et indirect; autres utilisations qui ne vont pas empêcher les normes d'être rencontrées.	la vie aquatique doit être dans son état naturel	pour les espèces à eau froide: ≥ 9.5 ppm (stades de vie initiaux) et ≥ 6.5 ppm (autres stades de vie); pour les espèces à eau chaude: ≥ 6.0 ppm (stades de vie initiaux) et ≥ 5.0 (autres stades de vie); ≥ 80% de saturation pour les eaux estuariennes.	*E. coli* doit être dans son état naturel.	l'état trophique doit être stable ou en évolution naturelle; l'eau doit être libre d'efflorescences d'algues qui portent atteinte à son utilisation à titre d'habitat pour la vie aquatique ou à son utilisation aux fins d'une activité de contact direct ou indirect.	création d'une nouvelle zone de mélange; déversement d'un polluant dans une zone de mélange.
B	comme habitat pour la vie aquatique; activité de contact direct et indirect; autres utilisations qui ne vont pas empêcher les normes d'être rencontrées.	déversements ne doivent pas avoir un impact négatif sur la communauté aquatique de sorte que la partie réceptrice du cours d'eau doit être de qualité suffisante pour permettre la survie de toutes les espèces indigènes aquatiques sans changements nuisibles à la communauté biologique résidente.	pour les espèces à eau froide: ≥ 9.5 ppm (stades de vie initiaux) et ≥ 6.5 ppm (autres stades de vie); pour les espèces à eau chaude: ≥ 6.0 ppm (stades de vie initiaux) et ≥ 5.0 (autres stades de vie); ≥ 80% de saturation pour les eaux estuariennes.	les organismes coliformes fécaux doivent être inférieurs à 14 par 100 ml pour les estuaires avec bancs de mollusques identifiés, et le *E. coli* doit être inférieur à 200 par 100 ml pour tous les autres cours d'eau (moyenne géométrique d'un minimum de 5 échantillons pendant une période de 30 jours).	l'état trophique doit être stable ou en évolution naturelle; l'eau doit être libre d'efflorescences d'algues qui portent atteinte à son utilisation à titre d'habitat pour la vie aquatique ou à son utilisation aux fins d'une activité de contact direct ou indirect.	

Tableau 1. Les catégories et les normes de qualité de l'eau et de gestion associées (suite)

C	comme habitat pour la vie aquatique; activité de contact direct et indirect; autres utilisations qui ne vont pas empêcher les normes d'être rencontrées.	déversements qui peuvent occasionner des changements à la communauté aquatique sont permis si la partie réceptrice du cours d'eau est de qualité suffisante pour permettre la survie des espèces de poisson indigènes et pour maintenir la structure et la fonction de la communauté biologique résidente malgré les déversements.	pour les espèces à eau froide: ≥ 9.5 ppm (stades de vie initiaux) et ≥ 6.5 ppm (autres stades de vie); pour les espèces à eau chaude: ≥ 6.0 ppm (stades de vie initiaux) et ≥ 5.0 (autres stades de vie); ≥ 80% de saturation pour les eaux estuariennes.	les organismes coliformes fécaux doivent être inférieurs à 14 par 100 ml pour les estuaires avec bancs de mollusques identifiés, et le *E. coli* doit être inférieur à 400 par 100 ml pour tous les autres cours d'eau (moyenne géométrique d'un minimum de 5 échantillons pendant une période de 30 jours).	l'état trophique doit être stable ou en évolution naturelle; l'eau doit être libre d'efflorescences d'algues qui portent atteinte à son utilisation à titre d'habitat pour la vie aquatique ou à son utilisation aux fins d'une activité de contact direct ou indirect.	

NEW BRUNSWICK
REGULATION 90-136

under the

CLEAN WATER ACT
(O.C. 90-887)

Filed November 8, 1990

Under subsection 14(1) of the *Clean Water Act*, the Lieutenant-Governor in Council approves the attached Order designating water supply watersheds as protected areas in which land use would be controlled within 75 metres of all watercourses contained in the watersheds.

ORDER OF DESIGNATION
OF THE
MINISTER OF THE ENVIRONMENT
OF NEW BRUNSWICK

Under the provisions of Subsection 14(1) of the *Clean Water Act* Chapter C-6.1 S.N.B. 1989 as amended:

I hereby designate as **Protected Areas**, lands within seventy-five metres of the banks of watercourses located within the watersheds named herein, which watercourses are outlined in red on plans of the watersheds attached hereto and referred to as A1 to A31 inclusive. The **Protected Areas** are those portions of land upstream of the respective surface water supply intakes of the Municipalities set forth herein.

RÈGLEMENT DU
NOUVEAU-BRUNSWICK 90-136

établi en vertu de la

LOI SUR L'ASSAINISSEMENT DE L'EAU
(D.C. 90-887)

Déposé le 8 novembre 1990

En vertu du paragraphe 14(1) de la *Loi sur l'assainissement de l'eau*, le lieutenant-gouverneur en conseil approuve le décret ci-joint désignant des bassins hydrographiques d'approvisionnements en eau comme secteurs protégés dans lesquels l'utilisation des terrains situés à moins de soixante-quinze (75) mètres de tous les cours d'eau à l'intérieur des bassins hydrographiques serait contrôlée.

DÉCRET DE DÉSIGNATION
DU MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT
DU NOUVEAU-BRUNSWICK

En vertu du paragraphe 14(1) de la *Loi sur l'assainissement de l'eau*, chapitre C-6.1, L.N.-B. 1989, ensembles ses modifications :

Aux termes du présent décret, je désigne **secteurs protégés** les terrains situés à moins de soixante-quinze mètres des rives des cours d'eau se trouvant dans les bassins hydrographiques ci-nommés, ces cours d'eau étant marqués en rouge sur les plans des bassins hydrographiques ci-annexés et appelés plans A1 à A31 inclusivement. Les **secteurs protégés** sont les parties de terrains situées en amont des prises d'approvisionnement en eau des municipalités énumérées ci-après.

Municipality		Watershed
Baker Brook	A1	Ruisseau à Zepherin Watershed
Bath	A2	Watershed Of Unnamed Tributary To Saint John River
Bathurst	A3	Carters Brook Watershed
	A4	Middle River Watershed
Campbellton	A5	Prichard Lake - Smith Lake Watershed
Clair	A6	Ruisseau Thompson Watershed
Dalhousie	A7	Charlo River Watershed
Edmundston	A8	Ruisseau à Blanchette Watershed
	A9	Riviere Iroquois Watershed
Eel River Crossing	A10	Eel River Watershed
Moncton	A11	Turtle Creek Watershed
	A12	McLaughlin Road Reservoir Watershed
Perth-Andover	A13	Huds Brook Watershed
Petit-Rocher	A14	Nigadoo River Watershed
Plaster Rock	A15	Tobique River Watershed Downstream Of The Mouth Of Two Brooks Only, Including The Watersheds Of All Tributaries Which Flow Into The Tobique River Watershed Downstream Of The Mouth Of Two Brooks

Municipalité		Bassin hydrographique
Baker Brook	A1	Bassin hydrographique du ruisseau à Zepherin
Bath	A2	Bassin hydrographique d'un affluent sans nom du Saint John River
Bathurst	A3	Bassin hydrographique de Carters Brook
	A4	Bassin hydrographique de Middle River
Campbellton	A5	Bassin hydrographique de Prichard Lake - Smith Lake
Clair	A6	Bassin hydrographique du ruisseau Thompson
Dalhousie	A7	Bassin hydrographique de Charlo River
Edmundston	A8	Bassin hydrographique du ruisseau à Blanchette
	A9	Bassin hydrographique de la riviere Iroquois
Eel River Crossing	A10	Bassin hydrographique de Eel River
Moncton	A11	Bassin hydrographique de Turtle Creek
	A12	Bassin hydrographique du reservoir du chemin McLaughlin
Perth-Andover	A13	Bassin hydrographique de Huds Brook
Petit-Rocher	A14	Bassin hydrographique d Nigadoo River
Plaster Rock	A15	Bassin hydrographique de Tobique River en aval de l'embouchure de Two Brooks uniquement, y compris les bassins hydrographiques de tous les affluents qui se jettent dans le bassin hydrographique susindiqué

Riverside-Albert	A16	Arabian Vault Brook Watershed
Riviere Verte	A17	Green River Watershed Downstream Of The Mouth Of Little Forks Branch Green River Only, Including The Watersheds Of All Tributaries Which Flow Into The Green River Watershed Downstream Of The Mouth Of Little Forks Branch Green River
Rothesay	A18	Carpenter Pond Watershed
Sackville	A19	Ogden Mill Brook Watershed
Saint-Basile	A20	Watershed Of Unnamed Tributary To Ruisseau Des Smyth
Saint-François-de-Madawaska	A21	Watershed Of Unnamed Tributary To Saint John River
Saint-Hilaire	A22	Ruisseau à Félix-Martin Watershed
Saint-Jacques	A23	Riviere à la Truite Watershed
	A24	Watershed Of Unnamed Tributary To Madawaska River
Saint John	A25	Loch Lomond Watershed
	A26	East and West Musquash Watershed
	A27	Spruce Lake Watershed
Saint-Quentin	A28	Five Fingers Brook Watershed
St. Andrews	A29	Chamcook Lake Watershed
St. Stephen	A30	Dennis Stream Watershed
Verret	A31	Ruisseau Trois-Milles Watershed

Riverside-Albert	A16	Bassin hydrographique de Arabian Vault Brook
Riviere-Verte	A17	Bassin hydrographique de Green River en aval de l'embouchure de Little Forks Branch Green River uniquement, y compris les bassins hydrographiques de tous les affluents qui se jettent dans le bassin hydrographique susindiqué
Rothesay	A18	Bassin hydrographique de Carpenter Pond
Sackville	A19	Bassin hydrographique de Ogden Mill Brook
Saint-Basile	A20	Bassin hydrographique de l'affluent sans nom du ruisseau Des Smyth
Saint-François-de-Madawaska	A21	Bassin hydrographique de l'affluent sans nom du Saint John River
Saint-Hilaire	A22	Bassin hydrographique du ruisseau à Félix-Martin
Saint-Jacques	A23	Bassin hydrographique de la riviere à la Truite
	A24	Bassin hydrographique de l'affluent sans nom de Madawaska River
Saint John	A25	Bassin hydrographique de Loch Lomond
	A26	Bassin hydrographique du East and We Musquash
	A27	Bassin hydrographique de Spruce Lake
Saint-Quentin	A28	Bassin hydrographique de Five Fingers Brook
Saint Andrews	A29	Bassin hydrographique de Chamcook Lake
St. Stephen	A30	Bassin hydrographique de Dennis Stream
Verret	A31	Bassin hydrographique du ruisseau Trois-Milles

1. The requirements described in Scheduled B are imposed in relation to this Order.

2. This may be cited as the Watercourse Setback Designation.

3. The commencement date of this Order is November 8, 1990.

Dated this 1st day of November, 1990.

VAUGHN BLANEY
Minister of the Environment

SCHEDULE B

1. In this Schedule:

"act of God" means an extraordinary occurrence or circumstance that is directly and exclusively due to natural causes without human intervention, which could not by any amount of ability have been foreseen or, if foreseen, could not by any amount of human care and skill have been resisted;

"agricultural activity" means an activity which uses land for the purpose of producing crops or raising livestock and includes operating a plant nursery, greenhouse, riding school, riding stable, commerical dog kennel and sod farming;

"approved watercourse crossing" means a watercourse crossing which has been approved by the Minister of the Environment under the Watercourse Alteration Regulation;

"distribution system" means works that convey or is able to convey water from the watercourse to the users including the intake structure, pipes, man-made storage reservoirs, pumping stations, fire hydrants, service connections and the associated valves;

"dwelling unit" means a room or suite of two or more rooms designed or intended for use by an individual or family, in which culinary facilities

1. Les conditions prescrites figurant à l'annexe B se rapportent au présent décret.

2. Le présent décret peut être cité sous le titre : Désignation des marges de retrait des cours d'eau.

3. Le présent décret entre en vigueur le 8 novembre 1990.

Faite le 1er novembre 1990.

VAUGHN BLANEY
Ministre de l'Environnement

ANNEXE B

1. Dans le présent annexe,

«activité agricole» désigne une activité qui utilise la terre pour la production de cultures ou pour l'élevage du bétail, et comprend l'exploitation d'une pépinière de plantes, d'une serre, d'une école d'équitation, d'un centre équestre et d'un chenil commercial, ainsi que la culture du gazon en rouleaux;

«aménagement paysager» désigne la modification des conditions existantes du terrain ainsi que la réalisation d'aménagement du terrain et s'entend également de constructions mineures, mais à l'exclusion de constructions importantes comme des garages, des piscines et des étangs;

«cas fortuit» désigne une circonstance ou un événement extraordinaire directement et exclusivement provoqué par des causes naturelles sans intervention humaine, qui ne pourrait pas par quelque capacité que ce soit avoir été prévu, ou, s'il l'a été, n'aurait pas pu être prévenu par quelque habileté et soin humains que ce soit;

«chemin» désigne une rue ou un chemin construit afin d'exercer les activités permises dans le secteur protégé défini dans le présent décret;

«coupe sélective» désigne une méthode de coupe des arbres qui permet

and sanitary conveniences are provided for the exclusive use of such individual or family;

"green manuring" means incorporation of plant material, other than the primary crop, into the soil, while green or soon after maturity, for the purposes of improving the soil.

"landscaping" means the alteration of existing ground conditions together with the construction of ground features and includes minor structures, but excludes major structures such as garages, swimming pools and ponds;

"mineral extraction" means the extraction of any natural, solid, inorganic or fossilized organic substance, but does not include:

(a) sand, gravel, clay, or soil unless it is to be used for its chemical or special physical properties, or both or where it is taken for contained minerals;

(b) ordinary stone used for building or construction;

"mineral processing" means the dry and wet crushing of ore or other mineral bearing product in order to concentrate the grade of ore;

"multiple-family dwelling" means a dwelling containing more than one dwelling unit;

"public beaches" means public and/or private land on which the general public have access for the purpose of swimming;

"public boat launching areas" means public and/or private land on which the general public have access for the purpose of launching boats;

"rip-rap" means clean, inorganic, non-ore-bearing, non-toxic, angular, durable, quarried or field rock obtained from a non-watercourse source with at least 60 percent of the rock 0.03 m^3 or larger;

a) de maintenir un groupe d'arbres et d'autre végétation bien équilibrés,

b) de limiter la coupe à des arbres de 10 centimètres ou plus de diamètre à 1,36 mètres au-dessus du niveau du sol, et:

c) de ne faire que des ouvertures de 300 mètres carrés au plus dans la voûte de la forêt;

«exploration minière à ciel ouvert» désigne l'exploration originale et les travaux de mise en valeur, et comprend :

a) l'établissement de quadrillages;

b) la prospection générale;

c) l'arpentage géologique, géophysique et géochimique;

d) le forage où la carotte ou les coupures sont prélevées et dont on a fait la diagraphie ou l'analyse;

e) la tranchée ou le gisement de minerai est exposé mais aucun échantillon en vrac n'est prélevé;

f) la diagraphie géophysique des sondages des trous de forage;

g) la diagraphie de la carotte de sondage ou des coupures;

h) l'arpentage de limites ou de contrôle et la cartographie topographique;

«extraction de minéraux» désigne l'extraction de toute substance organique fossilisée ou inorganique, solide et naturelle, mais ne comprend pas :

a) le sable, le gravier, l'argile ou le sol, à moins que ce matériau ne soit utilisé en raison de ses propriétés physiques spéciales ou chimiques, ou en raison des deux, ou lorsque ce matériau est utilisé pour ses minéraux;

"road" means any road or street constructed in order to carry out permitted activities within the Protected Area as defined under this Order;

"selection cut" means a method of cutting trees such that

(a) a well-distributed stand of trees and other vegetation is maintained,

(b) the trees cut are limited to 10 centimetres or more in diameter at 1.36 metres above ground level, and

(c) no openings greater than 300 square metres are created in the forest canopy;

"single-family dwelling" means a dwelling containing only one dwelling unit;

"surface mineral exploration work" means original exploration and development work and includes:

(a) establishing grid lines;

(b) general prospecting;

(c) geological, geophysical and geochemical surveying;

(d) drilling where core or cuttings are taken and logged or analyzed;

(e) trenching where the ore-body is exposed but no bulk sample taken;

(f) geophysical logging of drill holes;

(g) logging of drill core or cuttings;

(h) boundary or control surveys and topographic mapping;

"underground exploration/development work" means all non-production work required to investigate and develop an ore-body not considered a

b) la pierre ordinaire utilisée pour les bâtiments ou la construction;

«habitation multifamiliale» désigne une habitation comptant plus d'un logement;

«habitation unifamiliale» désigne une habitation comptant un seul logement;

«logement» désigne une pièce ou un ensemble de deux ou plusieurs pièces conçus pour être utilisés par un particulier ou une famille, ou destinés à cette fin, dans lesquels sont fournies les installations culinaires et sanitaires devant être utilisées exclusivement par ce particulier ou cette famille;

«passage approuvé du cours d'eau» désigne le passage d'un cours d'eau qui a été approuvé par le ministre de l'Environnement en vertu du Règlement sur la modification des cours d'eau;

«perre» désigne des pierres des champs ou des pierres extraites des carrières, propres, inorganiques, non toxiques, non porteuses de minerai, à arêtes vives, résistantes, ne provenant pas d'un cours d'eau et contenant au moins soixante pour cent de roches de 0,03 m^3 ou plus;

«plages publiques» désigne les terrains publics ou privés auxquels le grand public a accès pour la natation;

«pratique des engrais verts» désigne l'incorporation dans le sol de matériel végétal, autre que la récolte principale, encore vert ou tôt après la maturité, afin d'améliorer le sol;

«réseau de distribution» désigne les travaux qui transportent ou peuvent transporter l'eau du cours d'eau aux utilisateurs, notamment les ouvrages d'admission d'eau, les tuyaux, les réservoirs d'entreposage artificiels, les postes de pompage, les bouches d'incendie, les branchements de service et les robinets connexes;

«réservoir de stockage souterrain» désigne un réservoir de stockage dont dix pour cent ou plus du volume, y compris le volume des tuyaux sou-

surface mineral exploration/development work as defined in this Order;

"underground storage tank" means a storage tank that has ten percent or more of its volume, including the volume of attached underground piping, below adjacent ground level;

terrains y étant fixés, se trouvent au-dessous du niveau du sol;

«traitement des minéraux» désigne le concassage à sec et en milieu liquide du minerai ou de tout autre produit contenant un minéral afin de concentrer le taux de minerai;

«travaux d'exploration ou de mise en valeur souterrains» désigne tous les travaux de non-production nécessaires pour l'examen et la mise en valeur d'un gisement de minerai non considérés comme des travaux d'exploration ou de mise en valeur minière à ciel ouvert au sens du présent décret;

«zones publiques de lancement des embarcations» désigne les terrains publics ou privés auxquels le grand public a accès pour lancer des embarcations.

2. All uses of land, developments, activities, or things not permitted herein are prohibited within a **Protected Area.**

2. Les utilisations des terrains, les mises en valeur, activités ou autres choses non permises par la présente annexe sont interdites à l'intérieur d'un **secteur protégé.**

3. **Within a Protected Area,** the maintenance, development or expansion of a municipal distribution system shall be carried out provided the proper permits are obtained and care and concern for the watershed water quality is exercised.

3. **À l'intérieur d'un secteur protégé,** l'entretien, l'aménagement ou le prolongement d'un réseau municipal de distribution ne peuvent être entrepris que si sont obtenus les permis appropriés et sont prises les mesures nécessaires pour protéger la qualité de l'eau du bassin hydrographique.

4. Within a **Protected Area,** a person or body corporate may do the following, provided no contaminant is added to any watercourse and all existing applicable municipal, provincial and federal laws are adhered to:

4. À l'intérieur d'un **secteur protégé,** une personne - physique ou morale - ne peut accomplir les activités suivantes que si aucun polluant n'est ajouté au cours d'eau et que toutes les lois municipales, provinciales et fédérales applicables sont respectées :

(A) Enjoy access for primitive recreational uses including but not limited to fishing, hiking, hunting, wildlife study, wild crop harvesting by non-motorized mechanical means, trapping, canoe portaging, cross-country skiing and snow-shoeing;

(A) avoir accès à des fins de loisirs sportifs, notamment à la pêche, aux randonnées pédestres, à la chasse, à l'étude de la faune, à la récolte des fruits sauvages sans machinerie motorisée, au piégeage, au canot en portage, au ski de fond et à la raquette;

(B) Operate a motorized vehicle on provincial highways existing on the date of commencement of this Order;

(C) Undertake surveying and sign posting;

(D) Carry out emergency operations conducted for the public health, safety or general welfare such as natural resource protection, law enforcement and search and rescue operations;

(E) Maintain, renovate or make additions to existing single-family and multiple-family dwellings that have on-site sewage disposal facilities that meet the requirements of the *General Regulation - Health Act* provided that

(i) All existing residential buildings are not further converted to multiple-family dwellings or apartments;

(ii) All existing multiple-family units are not further converted such that the number of family units is increased;

(iii) Measures are taken to prevent the discharge or loss of sediments into the watercourse by

(a) Installing a sediment control device between the construction site and the watercourse before construction,

(b) Storing fill material near the 75 metre line or at a greater distance if practical, and

(c) Stabilizing exposed soil within 60 days after the beginning of construction;

(E.1) After notification to the Minister, rebuild a single-family or multiple-family dwelli-

(B) conduire un véhicule motorisé sur les routes provinciales ouvertes à la circulation au moment de l'entrée en vigueur du présent décret;

(C) procéder à l'arpentage et à l'installation des panneaux;

(D) effectuer des opérations d'urgence pour la santé, la sécurité ou le bien-être général du public, tels la protection des ressources naturelles, le respect de la loi et les activités de recherche et de sauvetage;

(E) maintenir, rénover ou agrandir les habitations unifamiliales et multifamiliales existantes qui ont sur place des réseaux autonomes d'évacuation et d'épuration des eaux usées conformes au *Règlement général - Loi sur la santé* aux conditions suivantes:

(i) tous les bâtiments résidentiels existants ne peuvent plus être convertis en habitations multifamiliales ou en appartements;

(ii) toutes les unités multifamiliales existantes ne peuvent plus être converties de façon à augmenter le nombre d'unités familiales;

(iii) des mesures sont prises pour empêcher l'écoulement ou la perte de sédiments dans le cours d'eau en

a) installant un dispositif de contrôle des sédiments entre l'emplacement des travaux et le cours d'eau avant les travaux,

b) entreposant les matériaux de remblai près de la ligne des 75 mètres ou à une distance plus grande lorsque c'est praticable, et

c) stabilisant le sol découvert dans les 60 jours qui suivent le commencement des travaux;

(E.1) après en avoir avisé le Ministre, reconstruire une habitation unifamiliale ou multifami-

ing that has been damaged or destroyed provided that it is no closer to the watercourse than the original dwelling and the requirements of subparagraph (E)(iii) are met;

(E.2) On properties containing a single-family or multiple-family dwelling,

(i) Maintain or upgrade the existing septic system,

(ii) Carry out routine residential property maintenance, and

(iii) Carry out additional landscaping provided that the landscaping is at least 5 metres from the banks of the watercourse and no trees are cut within 15 metres from the banks of the watercourse;

(F) Remove dead and blown down trees within 15 metres of the banks of a watercourse only on residential properties containing an existing single-family or existing multiple-family dwelling;

(F.1) Within 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, carry out tree planting activities between 30 and 75 metres from the banks of the watercourse;

(F.2) At a distance greater than 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, carry out tree planting activities between 15 and 75 metres from the banks of the watercourse;

(G) Within 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, selection cut by mechanical or non-mechanical means between 30 and 75 metres from the banks of a watercourse provided that;

(i) No more than 30 percent of the stems, up to 30 percent of the volume, on any one property within a **Protected Area** are cut;

liale qui a été endommagée ou détruite, que si elle n'est pas plus près du cours d'eau que l'habitation originale et que les conditions requises du sous-alinéa (E)(iii) soient observées;

(E.2) dans les propriétés qui contiennent une habitation unifamiliale ou multifamiliale,

(i) entretenir ou améliorer le système de fosse septique existant,

(ii) exécuter l'entretien ordinaire des propriétés résidentielles, et

(iii) effectuer des travaux supplémentaires d'aménagement paysager à condition que l'aménagement soit à au moins 5 mètres des rives du cours d'eau et qu'aucun arbre ne soit coupé à moins de 15 mètres des rives du cours d'eau;

(F) enlever les arbres morts ou tombés à moins de 15 mètres des rives d'un cours d'eau uniquement sur des biens résidentiels où se trouve une habitation unifamiliale ou multifamiliale existante;

(F.1) à moins de 1 kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, exécuter des activités de plantation d'arbres entre 30 et 75 mètres des rives du cours d'eau;

(F.2) à une distance supérieure à 1 kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, exécuter des activités de plantation d'arbres entre 15 et 75 mètres des rives du cours d'eau;

(G) à 1 kilomètre au plus en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, faire une coupe sélective par des moyens mécaniques ou autres à moins de 30 à 75 mètres des rives d'un cours d'eau, à condition que :

(i) ne soient coupés plus de 30 % des troncs, jusqu'à 30 % de leur volume, sur un bien quelconque situé à l'intérieur du **secteur protégé**;

(ii) Any property mentioned in G(i) above shall only be cut once every five years;

(iii) Cutting occurs only from November 1 to March 31, inclusive, of the following year north of 46 degrees N. latitude, excluding the Village of Perth-Andover and the Village of Bath;

(iv) Cutting occurs only from January 1 to March 31, inclusive, of each year south of 46 degrees N. latitude, including the Village of Perth-Andover and the Village of Bath;

(G.1) At a distance greater than 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, selection cut by mechanical or non-mechanical means between 15 and 75 metres of a watercourse provided that

(i) No more than 30 per cent of the stems, up to 30 per cent of the volume of trees, on any one property is cut once every five years or the volume of trees cut is cut in accordance with a forest management plan prepared by a Registered Professional Forester as defined in *The New Brunswick Foresters Act, 1958*;

(ii) Cutting occurs only from November 1 to March 31, inclusive, of the following year north of 46 degrees N. latitude, excluding the Village of Perth-Andover and the Village of Bath;

(iii) Cutting occurs only from January 1 to March 31, inclusive, of each year south of 46 degrees N. latitude, including the Village of Perth-Andover and the Village of Bath;

(H) Within 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, carry out existing agricultural activities between 30 and 75 metres from

(ii) tout bien mentionné à la disposition G(i) ne soit coupé qu'une fois tous les cinq ans;

(iii) la coupe ne s'effectue qu'entre le 1er novembre et le 31 mars inclusivement de l'annee suivante au nord de la latitude de 46 degrés nord, à l'exclusion du Village de Perth-Andover et de Village of Bath;

(iv) la coupe ne s'effectue qu'entre le 1er janvier et le 31 mars inclusivement de chaque annee au sud de la latitude de 46 degrés nord, y compris le Village de Perth-Andover et Village of Bath;

(G.1) à une distance de plus de 1 kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, faire une coupe sélective par des moyens mecaniques ou autres entre 15 et 75 metres d'un cours d'eau aux conditions suivantes:

(i) pas plus de 30 pour cent des troncs, jusqu'à 30 pour cent du volume des arbres sur toute propriété n'est coupé tous les cinq ans ou le volume des arbres coupés est coupé conformement au plan de gestion des forêts, prepare par un forestier professionnel immatriculé, tel que défini dans la loi appelée *The New Brunswick Foresters Act, 1958*;

(ii) la coupe ne s'effectue que du 1er novembre au 31 mars inclusivement de l'année suivante au nord de la latitude de 46 degrés nord, à l'exclusion du Village de Perth-Andover et de Village of Bath;

(iii) la coupe ne s'effectue que du 1er janvier au 31 mars inclusivement de chaque annee au sud de la latitude de 46 degrés nord, y compris le Village de Perth-Andover et Village of Bath;

(H) à moins de 1 kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, exercer des activités agricoles existantes à moins

the banks of those watercourses identified on plans A1 to A31 inclusive provided that:

(i) Plowing or tilling is contoured across the slope;

(ii) Plowing or tilling shall not occur on slopes greater than 5 horizontal to 1 vertical, without diversion terraces as specified in Implementation Guidelines for Cooperation Agreement Canada-New Brunswick on Agricultural Food Development;

(iii) Surface runoff from each field does not flow directly into the watercourse;

(iv) Fields utilized for livestock grazing shall have a suitable fence constructed along the periphery of the 30 metres in order to allow the livestock no closer than 30 metres to the watercourse;

(v) The practise of green manuring shall be required in addition to inorganic fertilizing;

(H.1) At a distance greater than 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, carry out existing agricultural activities between 15 and 75 metres from the banks of those watercourses identified on plans A1 to A31 inclusive, provided that:

(i) The requirements of subparagraphs (H)(i), (ii), (iii) and (v) are met;

(ii) Fields utilized for livestock grazing have a suitable fence constructed along the periphery of the 15 metres in order to allow the livestock no closer than 15 metres to the watercourse;

(H.2) Notwithstanding paragraph (H.1), at a distance greater than 1 kilometre upstream of a

de 30 à 75 metres des rives des cours d'eau indiqués sur les plans A1 à A31 inclusivement, à condition que :

(i) le labourage ou le sarclage sont effectués en travers du versant,

(ii) le labourage ou le sarclage n'excedent pas les versants de 5 unités horizontales pour 1 unité verticale sans compter les terrasses de déviation ainsi qu'il est précisé dans les Lignes directrices sur la mise en oeuvre de l'Entente de coopération Canada - Nouveau-Brunswick sur le développement du secteur agro-alimentaire;

(iii) le ruissellement de surface venant de chaque champ ne s'écoule directement dans le cours d'eau;

(iv) les champs utilisés pour le pâturage du bétail soient clôturés convenablement le long de la périphérie des 30 mètres de façon que le bétail ne puisse s'approcher à moins de 30 mètres du cours d'eau;

(v) la pratique des engrais verts soit obligatoire en plus de celle de la fumure inorganique;

(H.1) à une distance supérieure à 1 kilomètre d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, exercer des activités agricoles existantes entre 15 et 75 mètres des rives des cours d'eau indiqués sur les plans A1 à A31 inclusivement, aux conditions suivantes:

(i) les conditions requises des sous-alinéas (H)(i), (ii), (iii) et (v) sont remplies;

(ii) les champs utilisés pour le pâturage du bétail sont clôturés convenablement le long de la périphérie des 15 mètres de façon que le bétail ne puisse s'approcher à moins de 15 mètres du cours d'eau;

(H.2) nonobstant l'alinéa (H.1), à une distance de plus de 1 kilomètre en amont d'une

surface water supply intake, hay removal is permitted up to 5 metres from the banks of a watercourse;

(I) Within 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, spray pesticides between 30 and 75 metres from the banks of those watercourses identified on plans A1 to A31 inclusive provided that:

(i) Any person who sprays pesticides within this area holds a Class B Level 4 or other appropriate certification under the *Pesticides Control Act*;

(I.1) At a distance greater than 1 kilometre upstream of a surface water supply intake, spray pesticides between 15 and 75 metres from the banks of those watercourses identified on plans A1 to A31 inclusive provided that any person who sprays pesticides within the area holds a Class B Level 4 certificate or other appropriate certification under the *Pesticides Control Act*;

(J) Construct roads at approved watercourse crossings provided that:

(i) Off-take ditches shall be constructed to help prevent the direct discharge of sediment into a watercourse;

(ii) Off-take ditches or water diversion bars shall be constructed along the ditch of the road at spacings determined by dividing 500 metres by the road grade (in percent);

(iii) For every hectare of exposed construction area, sediment basins or traps having a minimum storage volume of 190 cubic metres shall be constructed to intercept overland flow;

prise d'approvisionnement en eau de surface, l'enlèvement du foin est autorisé jusqu'à 5 mètres des rives d'un cours d'eau;

(I) à moins de 1 kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, pulvériser des pesticides entre 30 et 75 mètres des rives des cours d'eau indiqués sur les plans A1 à A31 inclusivement, à condition que :

(i) la personne qui pulvérise des pesticides à l'intérieur du secteur soit titulaire d'un certificat de catégorie B, niveau 4, ou de tout autre certificat approprié délivré sous le régime de la *Loi sur le contrôle des pesticides*;

(I.1) à une distance de plus de 1 kilomètre en amont d'une prise d'approvisionnement en eau de surface, pulvériser des pesticides entre 15 et 75 mètres des rives des cours d'eau indiqués sur les plans A1 à A31 inclusivement, à condition que la personne qui pulvérise les pesticides à l'intérieur du secteur soit titulaire d'un certificat de catégorie B, niveau 4, ou de tout autre certificat approprié délivré sous le régime de la *Loi sur le contrôle des pesticides*;

(J) construire des chemins aux passages approuvés du cours d'eau, à condition que :

(i) des fossés de dérivation soient construits de façon à prévenir l'évacuation directe des sédiments dans un cours d'eau;

(ii) des fossés de dérivation ou des barres de dérivation de l'eau soient construits le long du fossé du chemin à des espacements déterminés en divisant 500 mètres par l'inclinaison du chemin en pourcentage;

(iii) pour chaque hectare de superficie de construction exposée, des décanteurs ou des pièges de sédiments d'une capacité d'entreposage minimale de 190 mètres cubes soient construits afin d'intercepter l'écoulement de surface;

(iv) Sediment traps shall be maintained in the ditches until grading and stabilization of the entire construction site is completed;

(v) All exposed bank material shall be immediately stabilized to reduce siltation of the watercourse through the use of vegetation and/or riprap;

(vi) All road surfaces shall have a minimum shoulder to shoulder width of 5.5 metres with the exception of a logging road and a residential driveway to a single family dwelling which shall have a minimum shoulder to shoulder width of 3.5 metres;

(vii) The roadbed of all roads, except logging roads, shall be surfaced with clean, good draining, coarse granular material, asphalt or chip-seal;

(viii) Water bars shall be installed across all roads which are no longer used. They shall extend at least 300 millimetres above the road surface and 300 millimetres below the road surface and spaced as follows:

(a) 1 - 2 % slope, every 75 metres;

(b) 3 - 5 % slope, every 50 metres;

(c) 6 - 10 % slope, every 30 metres;

(d) 11 - 15 % slope, every 20 metres; and

(e) Greater than 15 % slope, every 15 metres;

(ix) Borrow pits and topsoil disposal piles shall not be located within the **Protected Area**;

(iv) des pièges de sédiments soient maintenus dans les fossés jusqu'à l'achèvement du nivellement et de la stabilisation de tout le chantier de construction;

(v) tout le matériau exposé de la rive soit immédiatement stabilisé avec de la végétation ou du perré de manière à réduire l'envasement du cours d'eau;

(vi) toutes les surfaces des chemins aient une largeur minimale de 5.5 mètres entre les deux accotements, à l'exception des chemins d'exploitation et les allées pavées d'une habitation unifamiliale, lesquels doivent avoir une largeur minimale de 3.5 mètres entre les deux accotements;

(vii) l'assiette de tous les chemins, sauf les chemins d'exploitation, soit revêtue d'un gros matériau granulaire propre et efficace de drainage, d'asphalte, ou au concassé;

(viii) des barres de dérivation de l'eau soient installées à travers tous les chemins désaffectés; elles s'étendent sur au moins 300 millimètres au-dessus et 300 millimètres sous la surface du chemin et sont espacées comme suit :

a) pente de 1 à 2 %, tous les 75 mètres;

b) pente de 3 à 5 %, tous les 50 mètres;

c) pente de 6 à 10 %, tous les 30 mètres;

d) pente de 11 à 15 %, tous les 20 mètres; et

e) pente supérieure à 15 %, tous les 15 mètres.

(ix) les ballastières et les piles de terre végétale ne soient pas situées dans le **secteur protégé**;

(x) All rights-of-way, landing areas and borrow pit locations shall be pre-cut. Standing trees shall not be bulldozed;

(xi) The ground shall not be disturbed within 75 metres of an approved watercourse crossing until the start of the bridge or culvert installation and equipment activity near watercourses shall be kept to a minimum;

(xii) Hillside cuts shall be kept to a minimum on slopes containing loose material, and shall not exceed slopes of 2 horizontal to 1 vertical in unstable areas;

(xiii) Unstable areas shall be filled with gravel, rock, or other suitable material to prevent erosion;

(xiv) Ditch run-outs shall be constructed so that flow will be effectively dissipated and not cause erosion away from the road;

(xv) Ditches shall not be constructed to empty directly into a watercourse;

(xvi) Roadbed culverts shall be installed at proper elevations and slopes in order to prevent ponding of water or erosion;

(xvii) The minimum size circular corrugated steel pipe required for a particular drainage area shall be as follows:

(a) With a drainage area of less than or equal to 50 ha, the minimum size culvert shall be 750 mm;

(x) tous les droits de passage, les zones d'atterrissage et les lieux de ballastières soient coupés à l'avance, et que les arbres sur pied ne soient pas déblayés;

(xi) le sol ne soit pas perturbé à moins de 75 mètres du passage approuvé d'un cours d'eau jusqu'au début de l'installation du pont ou du ponceau et que l'utilisation de machines près des cours d'eau soit limitée autant que possible;

(xii) les coupes sur pentes soivent limitées autant que possible aux pentes contenant des apports meubles et qu'elles n'excèdent pas les pentes de 2 unités horizontales pour 1 unité verticale dans les zones instables;

(xiii) les zones instables soient remplies de gravier, de roches ou d'autres matériaux propres à prevenir l'érosion;

(xiv) les écoulements des fossés soient construits de façon à bien dissiper le débit sans causer d'érosion à partir du chemin;

(xv) les fossés ne soient pas construits de façon à se déverser directement dans un cours d'eau;

(xvi) les ponceaux de l'assiette du chemin soient installés à des élevations et à une inclinaison appropriée afin de prévenir l'engorgement ou l'érosion;

(xvii) la dimension minimale d'un tuyau en tôle ondulée exigée pour un bassin hydrographique particulier soit comme suit :

a) pour un bassin hydrographique de superficie inférieure ou égale à 50 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 750 mm;

(b) With a drainage area of greater than 50 ha but less than or equal to 80 ha, the minimum size culvert shall be 900 mm;

b) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 50 ha mais inférieure ou égale à 80 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 900 mm;

(c) With a drainage area of greater than 80 ha but less than or equal to 100 ha, the minimum size culvert shall be 1000 mm;

c) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 80 ha mais inférieure ou égale à 100 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 1 000 mm;

(d) With a drainage area of greater than 100 ha but less than or equal to 170 ha, the minimum size culvert shall be 1200 mm;

d) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 100 ha mais inférieure ou égale à 170 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 1 200 mm;

(e) With a drainage area of greater than 170 ha but less than or equal to 240 ha, the minimum size culvert shall be 1400 mm;

e) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 170 ha mais inférieure ou égale à 240 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 1 400 mm;

(f) With a drainage area of greater than 240 ha but less than or equal to 350 ha, the minimum size culvert shall be 1600 mm;

f) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 240 ha mais inférieure ou égale à 350 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 1 600 mm;

(g) With a drainage area of greater than 350 ha but less than or equal to 475 ha, the minimum size culvert shall be 1800 mm;

g) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 350 ha mais inférieure ou égale à 475 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 1 800 mm;

(h) With a drainage area of greater than 475 ha but less than or equal to 600 ha, the minimum size culvert shall be 2000 mm;

h) pour un bassin hydrographique de superficie supérieure à 475 ha mais inférieure ou égale à 600 ha, la dimension minimale du ponceau doit être de 2 000 mm;

(xviii) All debris and excavated material shall be removed from the watercourse and adjacent areas and disposed of, or placed in a manner where it cannot be returned to the watercourse;

(xviii) tous les débris et le matériel d'excavation soient enlevés du cours d'eau et des zones adjacentes, puis éliminés ou placés de façon à ne pas pénétrer de nouveau dans le cours d'eau;

(xix) All necessary precautions shall be taken to prevent discharge or loss of any contaminant;

(xix) toutes les mesures nécessaires soient prises pour prévenir l'évacuation ou la perte de tout polluant;

(xx) The slope of the culvert structure shall be 0.5 percent or less. In cases where the stream gradient does not allow for this re-

(xx) l'inclinaison du ponceau soit de 0,5 pour cent ou moins; dans le cas où le gradient du cours d'eau ne permet pas de res-

quirement then pipe arches, interior baffling, or stilling basins shall be used to maintain adequate depth of flow and velocity for fish passage;

(xxi) The invert of the culvert structure shall be set a minimum of 150 millimetres below the original channel bottom level, except in multiple culvert installation;

(xxii) Multiple culvert installations shall be restricted to two culverts in a natural stream channel;

(xxiii) Multiple culverts shall be placed a distance of one-half the diameter or span apart, or 1 metre, whichever is greater. The bottom of one culvert shall be set 150 millimetres below the original channel bottom level, with the second culvert set at an elevation equal to the original stream bed;

(xxiv) Rip-rap shall be placed at both ends of the culvert up to one-half a pipe diameter or a maximum of 0.5 metre above the top of the pipe and a minimum of one pipe diameter on each side;

(xxv) The final grade of the road crossing shall be at least one-half pipe diameter higher than the top of the culvert;

(K) Install and operate electrical pump stations, provided that they conform to the following standards:

(i) Be equipped with a CSA approved device to prevent backflow;

(ii) The intake pipes shall be located a minimum of 100 metres downstream or 500 metres upstream of the municipal water supply

pecter cette condition, il faudrait utiliser des tuyaux voûtés, des chicanes ou des bassins de tranquillisation pour maintenir une bonne profondeur du débit et une bonne vitesse pour le passage du poisson;

(xxi) la partie inférieure du ponceau se trouve à au moins 150 millimètres sous le niveau du fond du canal original, sauf dans une installation à ponceaux multiples;

(xxii) les installations à ponceaux multiples soient limitées à deux ponceaux dans le canal d'un cours d'eau naturel;

(xxiii) les ponceaux multiples soient espacés de la moitié du diamètre ou de la portée, ou d'un mètre, selon la distance la plus élevée; le fond d'un ponceau devant se trouver à 150 millimètres en dessous du niveau du fond du canal original, le deuxième ponceau devant être installé à une élévation égale au lit du cours d'eau original;

(xxiv) des perrés soient installés aux deux extrémités du ponceau jusqu'à la moitié du diamètre d'un tuyau ou à un maximum de 0,5 mètre au-dessus du faîte du tuyau et à un minimum d'un diamètre d'un tuyau de chaque côté;

(xxv) le niveau final du passage du chemin soit d'au moins la moitié du diamètre d'un tuyau au-dessus du faîte du ponceau;

(K) installer et faire fonctionner les postes de pompage électriques, à condition que ceux-ci respectent les normes suivantes :

(i) les postes de pompage doivent être munis d'un dispositif approuvé par l'ACNOR qui empêche le retour;

(ii) les tuyaux de prise d'eau doivent être situés à au moins 100 mètres en aval ou à 500 mètres en amont de la prise d'un approvi-

intake and shall not disturb the bed or banks of the watercourse;

(iii) The intake pipes at the pumping stations shall be screened at the inlet;

(iv) An open area of 0.19 square metres of screen shall be provided for each 0.028 m^3 sec of water being withdrawn;

(v) The screen shall not have openings larger than 57 square millimetres; and

(vi) The maximum water withdrawal rate from the watercourse shall ensure that a maintenance flow of not less than 25 percent of the mean monthly flow be maintained in the watercourse at all times;

(L) Install and operate gasoline powered pumps between 30 and 75 metres from the banks of a watercourse, provided that they conform to (K) (i) through (K) (vi), above;

(M) Undertake underground exploration/development work or mineral extraction where it can be shown that the underground exploration/development work or mineral extraction is at sufficient depth not to influence the watercourse;

(N) Drive motorized recreational vehicles at approved watercourse crossings;

(O) Utilize existing public beaches;

(P) Utilize existing public boat launching areas;

(Q) Construct and operate substations, terminal stations and any part of a transmission line at approved watercourse crossings;

sionnement municipal en eau et ne doivent pas perturber le lit ou les rives du cours d'eau;

(iii) le bout des tuyaux de prise d'eau aux postes de pompage doit être muni d'un grillage;

(iv) une aire libre de 0.19 mètre carré de grillage doit être fournie pour chaque 0.028 m^3 d'eau retirée par seconde;

(v) la grille ne doit avoir aucune ouverture supérieure à 57 millimètres carrés; et

(vi) le taux maximum de retrait d'eau du cours d'eau doit assurer à tout moment le maintien d'un débit d'au moins 25 pour cent du débit moyen mensuel dans le cours d'eau;

(L) installer et faire fonctionner des pompes mécaniques à essence à une distance de 30 à 75 mètres des rives d'un cours d'eau, à condition qu'elles soient conformes aux dispositions (K)(i) à (K)(vi) ci-dessus;

(M) entreprendre des travaux d'exploration ou de mise en valeur souterrains ou d'extraction de minéraux, s'il peut être démontré que ces travaux sont effectués à une profondeur suffisante pour ne pas influencer le cours d'eau;

(N) utiliser des véhicules de plaisance motorisés aux passages approuvés du cours d'eau;

(O) utiliser des plages publiques existantes;

(P) utiliser des zones publiques existantes de lancement d'embarcations;

(Q) construire et faire fonctionner des sous-stations, des stations terminales et toute partie d'une ligne de transport aux passages approuvés du cours d'eau;

(R) Undertake a sugar bush operation provided that no mechanical equipment or sap processing occurs within 30 metres of the watercourse;

(R) entreprendre l'exploitation d'une érablière, à condition qu'aucun équipement mécanique ni qu'aucune activité de transformation de la sève ne se trouve à moins de 30 mètres du cours d'eau;

(R.1) Conduct watercourse bank protection activities subject to the requirements of the *Watercourse Alteration Regulation - Clean Water Act*;

(R.1) mener des activités de protection des rives sous réserve des conditions requises du *Règlement sur la modification des cours d'eau - Loi sur l'assainissement de l'eau*;

(S) Undertake the following surface mineral exploration activities:

(i) establishing grid lines;

(ii) general prospecting;

(iii) geological, geophysical and geochemical surveying;

(iv) boundary or control surveys and topographic mapping; and

(S) entreprendre les activités d'exploration minière de surface suivantes :

(i) établissement de quadrillages;

(ii) prospection générale;

(iii) arpentage géologique, géophysique et géochimique;

(iv) arpentage de limites ou de contrôle et cartographie topographique;

(T) Construct and operate the intake structure and conveyance works associated with a commercial aquaculture facility provided the proper permits are obtained and care and concern for the watershed water quality is exercised.

94-30

(T) construire et faire fonctionner les ouvrages de prise et d'admission d'eau reliés à une installation commerciale d'aquaculture uniquement si sont obtenus les permis appropriés ou sont prises les mesures nécessaires pour protéger la qualité de l'eau du bassin hydrographique.

94-30

N.B. This Regulation is consolidated to June 30, 1994.

N.B. Le présent règlement est refondu au 30 juin 1994.

QUEEN'S PRINTER FOR NEW BRUNSWICK • IMPRIMEUR DE LA REINE POUR LE NOUVEAU-BRUNSWICK

Mapping data from Year 2000

GIS layer obtained by Environment and Local Government NB, Services NB and Natural Resources and Energy NB.

Base – provided by NB Geographic Information Corportion (Services NB)

Hydrography- Water elevations, Water flow, Water structures, Weltlands, Coast, Coast line, Drainage ditch's, Lakes and Streams.

Infrastructures- Camp ground, Cementary, Golf courses, Indian reserve, Land fill, Lumber mills, Mines, Parking areas, Parks, Peat cutting, Quarry, Bridges and culverts, Bulding symbols, Building, Cliffs and enbankments, Cut's and fills, Place names, Power line, Structures, Structures, Survey monuments and Utilities.
Designated area –Race track, Salvage Yard, Sewage treatment, Shooting range, Sport Field and storage area.

Other- Neatline, Political Boundries and Tree line.

Roads and Rails- Primary roads, Rail roads and Secondary roads.

Provincial Watersheds- provided by NB Geographic Information Corportion (Services NB)

-Coast, Coastline, NB Roads, Land Fill, NB, NB Watersheds, Places Name, Surround Mask, Waterfill, Watershed groupe sites and Watershed.

Thematic Data – provided by Department of Natural Resources and Energy NB and NB Geographic Information Corportion (Services NB).

Eco sites – ESA's and Kent ESA'S point.

Forestry -
General Land Use

Bouctouche – Agriculture, Forested land, Mines, Pits and Quarry, Occupied, Roads, Rails and Utilities, Water, Watershed area % and Wetlands.

Chockpish– Agriculture, Forested land, Mines, Pits and Quarry, Occupied, Roads, Rails and Utilities, Water, Watershed area % and Wetlands.

Cocagne– Agriculture, Forested land, Mines, Pits and Quarry, Occupied, Roads, Rails and Utilities, Water, Watershed area % and Wetlands.

Little Bouctouche– Agriculture, Forested land, Mines, Pits and Quarry, Occupied, Roads, Rails and Utilities, Water, Watershed area % and Wetlands.

(Continuation under land use)

Agriculture
Forested land
Mines, Pits and Quarries.
Occupied
Other
Roads, Rails and Utilities
Water
Wetlands

Individual Forestry maps

Clipped Forest cover

Linked Forest cover

Proprety- provided by NB Geographic Information Corportion (Services NB).

-Kent Prop, Kent prop clipped to watersheds and Proprety.

Provincial Eco regions- provided by Department of Natural Resources and Energy NB.

- Eco place, Eco regions, Eco regions detailed and Eco Regions generalized.

Provincial Geology

- Geology.

Soils

- Soils
- Soils_built

Streams order and Id's

- Stream id's
- Stream order
- Water names

Water quality

- Water quality station sites

Watershed Boundries

- Bouctouche Watershed
- Chockpish composite watersheds

- Cocagne Watershed
- Kent study area.
- Kent Watershed Boundries
- Little Bouctouche Watershed

Station number	Date	Time	Conductivity	Hardness	TDS	Al-XGF	Alk-G	Alk-T	Ca-D	Cd-X	Cl	CLRA	Cond-usie/cm	Cu-X	Fe-X	K
00BR01BS0027	14-May-84	0:00	36.953	8.088	23.753	200	7.502	9.002	2.54	L 0.010	L 5.0	G 70.0	29.8	L 0.01	0.174	0.41
00BR01BS0029	14-May-84	12:30	33.767	7.32	21.464	180	6.611	8.254	2.29	L 0.010	L 5.0	G 70.0	27	L 0.01	0.17	0.392
00BR01BS0030	14-May-84	13:00	28.819	5.498	16.943	280	3.806	5.54	1.6	L 0.010	L 5.0	G 70.0	21.9	L 0.01	0.228	0.464
00BR01BS0031	14-May-84	15:30	33.225	6.758	19.767	260	4.679	6.403	2.09	L 0.010	L 5.0	G 70.0	29	L 0.01	0.213	0.511
00BR01BS0032	14-May-84	14:00	26.9	4.935	15.155	190	2.463	4.097	1.49	L 0.010	L 5.0	G 70.0	18.8	L 0.01	0.284	0.373
00BR01BS0033	14-May-84	14:30	28.245	5.754	16.59	210	3.794	5.438	1.77	L 0.010	L 5.0	G 70.0	20.9	L 0.01	0.291	0.407
00BR01BS0034	14-May-84	15:00	29.979	6.439	18.173	260	4.865	6.634	1.99	L 0.010	L 5.0	G 70.0	24	L 0.01	0.279	0.437
00BR01BS0035	14-May-84	15:30	33.113	7.4	20.221	330	5.656	7.334	2.2	L 0.010	L 5.0	G 70.0	28.8	L 0.01	0.249	0.459
00BR01BS0036	14-May-84	16:00	34.714	8.21	21.912	330	6.971	8.638	2.63	L 0.010	L 5.0	G 70.0	30	L 0.01	0.259	0.471
00BR01BS0037	14-May-84	16:30	35.212	8.624	21.973	400	6.839	8.503	2.43	L 0.010	L 5.0	G 70.0	31.5	L 0.01	0.313	0.482
00BR01BS0038	14-May-84	17:00	33.924	7.774	20.495	460	5.713	7.389	2.19	L 0.010	L 5.0	G 70.0	30	L 0.01	0.41	0.572
00BR01BS0039	14-May-84	17:30	38.544	8.401	23.781	340	6.374	8.141	2.4	L 0.010	L 5.0	G 70.0	31.5	L 0.01	0.305	0.492
00BR01BS0040	14-May-84	18:00	31.712	6.031	18.083	310	3.285	4.899	1.68	L 0.010	L 5.0	G 70.0	25.9	L 0.01	0.331	0.443
00BR01BS0041	14-May-84	18:30	25.339	4.19	13.296	290	0.9848	2.646	1.2	L 0.010	L 5.0	G 70.0	19.5	L 0.01	0.37	0.191
00BR01BS0042	14-May-84	19:00	35.746	7.379	21.728	350	5.871	7.485	2.04	L 0.010	5.14	70	30	L 0.01	0.313	0.452
00BR01BS0044	14-May-84	19:30	32.094	6.583	18.897	420	4.545	6.232	1.7	L 0.010	L 5.0	G 70.0	28	L 0.01	0.447	0.574
00BR01BS0045	14-May-84	20:00	25.986	4.24	13.668	100	1.111	2.763	1.2	L 0.010	L 5.0	G 70.0	20	L 0.01	0.333	0.277

Station number	Date	Time	Mg-D	Mn-X	Na	NOx	Pb-XGF	pH	Si-R	SO4	TDS	TKN	TPO4	TS	Turbidity	Zn-X
00BR01BS0027	14-May-84	0:00	0.424	0.041	2.02	L 0.01	L 2.0	6.78	2.68	4.17	45.5	0.26	0.04	45	0.84	L 0.01
00BR01BS0029	14-May-84	12:30	0.389	0.048	1.67	L 0.01	L 2.0	6.67	2.74	3.62	45	0.21	0.04	40.5	0.7	L 0.01
00BR01BS0030	14-May-84	13:00	0.365	0.039	2.34	0.02	2	6.42	2.6	3.66	46.5	0.21	0.05	45	0.88	L 0.01
00BR01BS0031	14-May-84	15:30	0.374	0.039	2.34	0.02	2	6.42	2.6	3.66	46.5	0.21	0.05	45	0.88	L 0.01
00BR01BS0032	14-May-84	14:00	0.295	0.058	1.24	L 0.01	L 2.0	5.93	1.91	3.71	47.5	0.41	0.05	46.5	0.53	L 0.01
00BR01BS0033	14-May-84	14:30	0.324	0.049	1.41	L 0.01	L 2.0	6.35	2.05	3.01	46	0.38	0.06	46	0.91	L 0.01
00BR01BS0034	14-May-84	15:00	0.357	0.048	1.6	0.02	2	6.67	2.29	2.77	45.5	0.29	0.07	43.5	1.21	L 0.01
00BR01BS0035	14-May-84	15:30	0.463	0.041	2.02	L 0.01	L 2.0	6.54	3.12	3.14	50	0.29	0.09	51.5	1.17	L 0.01
00BR01BS0036	14-May-84	16:00	0.399	0.039	2.03	L 0.01	L 2.0	6.75	2.85	2.84	48	0.31	0.11	61.5	3.08	L 0.01
00BR01BS0037	14-May-84	16:30	0.621	0.064	2.18	0.03	L 2.0	6.8	2.1	2.79	48.5	0.51	0.13	65	5.4	L 0.01
00BR01BS0038	14-May-84	17:00	0.56	0.068	2.46	0.02	L 2.0	6.59	1.74	2.66	47.5	0.39	0.16	75	14.6	L 0.01
00BR01BS0039	14-May-84	17:30	0.585	0.053	2.31	0.01	L 2.0	6.61	2.1	5.18	49.5	0.38	0.11	61	4.42	L 0.01
00BR01BS0040	14-May-84	18:00	0.446	0.056	2.29	0.02	L 2.0	6.17	1.41	4.13	53	0.32	0.08	56.5	1.75	L 0.01
00BR01BS0041	14-May-84	18:30	0.29	0.059	1.56	L 0.01	L 2.0	5.24	0.66	3.81	49.5	0.4	0.06	50	0.61	L 0.01
00BR01BS0042	14-May-84	19:00	0.555	0.11	2.71	L 0.01	L 2.0	6.71	2.57	3.63	41.5	0.32	0.11	62.5	5.33	0.013
00BR01BS0044	14-May-84	19:30	0.568	0.081	2.29	L 0.01	L 2.0	6.47	2.07	3.18	42.5	0.43	0.13	76	8	L 0.01
00BR01BS0045	14-May-84	20:00	0.302	0.063	1.81	L 0.01	L 2.0	5.37	1.77	3.68	48.5	0.37	0.06	48.5	0.7	L 0.01

Station number	Date	Time	Conductivity	Hardness	TDS	Al-XGF	Alk-G	Alk-T	Ca-D	Cd-X	Cl	CLRA	Cond-usie/cm	Cu-X	Fe-X	K
00BR01BS0027	13-June-84	11:00	59.699	23.404	44.635	88	22.5	24.5	7.8	L 0.01	2.23	60	63	0.018	0.245	0.385
00BR01BS0028	13-June-84	11:30	56.378	23.404	42.845	78	22.3	24.3	7.8	L 0.01	1.5	60	59	L 0.010	0.203	0.343
00BR01BS0029	13-June-84	0:00	46.355	18.934	33.972	92	16.68	18.39	6.29	L 0.01	1.55	70	46.8	L 0.010	0.265	0.302
00BR01BS0030	13-June-84	0:30	32.167	12.289	22.37	150	9.873	11.78	3.84	L 0.01	1.52	G 70.0	34.8	L 0.010	0.358	0.32
00BR01BS0031	13-June-84	13:00	56.636	20.357	39.167	84	16.82	18.77	6.71	L 0.01	4.19	70	60	L 0.010	0.202	0.385
00BR01BS0032	13-June-84	13:30	28.077	11.998	19.549	190	8.841	10.69	3.87	L 0.01	0.783	G 70.0	29.5	L 0.010	0.551	0.228
00BR01BS0033	13-June-84	14:00	35.949	14.436	25.84	96	12.21	14.21	4.68	L 0.01	1.04	G 70.0	36.2	L 0.010	0.387	0.304
00BR01BS0034	13-June-84	14:30	46.156	18.064	33.982	84	16.02	17.96	5.93	L 0.01	1.92	G 70.0	48.1	L 0.010	0.388	0.33
00BR01BS0035	13-June-84	15:00	34.863	12.09	24.876	350	11.16	13.17	3.63	L 0.01	1.5	30	37	L 0.010	0.152	0.313
00BR01BS0036	13-June-84	15:30	49.846	19.181	37.248	110	18.72	20.6	6.15	L 0.01	1.6	70	51.1	L 0.010	0.241	0.315
00BR01BS0037	13-June-84	16:00	53.109	19.677	37.795	410	17.35	19.29	6.05	L 0.01	2.63	G 70.0	55.2	L 0.010	0.575	0.384
00BR01BS0038	13-June-84	16:30	41.162	16.391	29.712	110	14.22	16.1	5.12	L 0.01	1.25	G 70.0	42.5	L 0.010	0.477	0.313
00BR01BS0039	13-June-84	17:00	56.223	22.306	40.396	230	19.15	21	7.07	L 0.01	2.5	G 70.0	55	L 0.010	0.479	0.364
00BR01BS0040	13-June-84	17:30	36.207	13.569	24.639	220	10.32	12.12	4.12	L 0.01	1.98	G 70.0	37.6	L 0.010	0.808	0.302
00BR01BS0041	13-June-84	18:00	17.672	8.459	10.998	240	4.288	5.957	2.73	L 0.01	0.576	G 70.0	22.6	L 0.010	1.26	0.132
00BR01BS0042	13-June-84	18:30	48.167	15.994	33.383	120	14.37	16.25	4.89	L 0.01	3.43	G 70.0	47.5	L 0.010	0.379	0.328
00BR01BS0044	13-June-84	19:00	27.053	8.958	17.386	240	6.37	8.137	2.6	L 0.01	1.65	G 70.0	28.2	L 0.010	0.596	0.238
00BR01BS0045	13-June-84	19:30	16.555	6.986	10.094	170	3.566	5.265	2.01	L 0.01	0.874	G 70.0	20.8	L 0.010	0.858	0.125

Station number	Date	Time	Mg-D	Mn-X	Na	NOx	Pb-XGF	pH	Si-R	SO4	TDS	TKN	TPO4	TS	Turbidity	Zn-X
00BR01BS0027	13-June-84	11:00	0.954	0.055	3.06	0.02	L 2.0	7.42	4.93	2.69	49.5	0.18	0.06	47.5	1.23	
00BR01BS0028	13-June-84	11:30	0.954	0.055	3.06	0.02	L 2.0	7.42	4.93	2.69	49.5	0.18	0.06	43	0.91	L 0.010
00BR01BS0029	13-June-84	0:00	0.784	0.03	2.31	0.04	L 2.0	7.27	4.27	2.47	47	0.21	0.07	37.5	0.81	L 0.010
00BR01BS0030	13-June-84	0:30	0.656	0.037	2.01	0.02	L 2.0	6.88	3.38	1.9	42	0.19	0.06	32.5	1.51	L 0.010
00BR01BS0031	13-June-84	13:00	0.875	0.054	3.5	0.1	L 2.0	7.11	4.63	2.56	56.5	0.18	0.07	44	0.83	L 0.010
00BR01BS0032	13-June-84	13:30	0.567	0.068	1.67	L 0.01	L 2.0	6.82	3.24	1.61	49	0.39	0.07	42	0.88	L 0.010
00BR01BS0033	13-June-84	14:00	0.668	0.04	2.19	L 0.01	L 2.0	7.02	3.44	2.03	42	0.27	0.06	40	1.1	L 0.010
00BR01BS0034	13-June-84	14:30	0.791	0.039	2.64	0.17	L 2.0	7.4	4.08	2.09	44.5	0.32	0.07	48	1.12	L 0.010
00BR01BS0035	13-June-84	15:00	0.735	0.041	2.23	L 0.01	L 2.0	7	5.95	2.82	31.5	L 0.10	0.06	25	0.61	L 0.010
00BR01BS0036	13-June-84	15:30	0.929	0.028	2.84	L 0.01	L 2.0	7.55	4.69	2.55	47	0.25	0.06	41.5	1.94	L 0.010
00BR01BS0037	13-June-84	16:00	1.11	0.078	3.39	0.05	L 2.0	7.35	3.52	2.86	52.2	0.32	0.07	45.5	1.31	L 0.010
00BR01BS0038	13-June-84	16:30	0.876	0.05	2.63	0.02	L 2.0	7.09	2.9	2.1	45.5	0.35	0.07	49.5	1.45	L 0.010
00BR01BS0039	13-June-84	17:00	1.13	0.032	2.89	0.02	L 2.0	7.35	5.35	3.01	55.5	0.34	0.09	49.5	1.07	L 0.010
00BR01BS0040	13-June-84	17:30	0.797	0.028	2.67	0.07	L 2.0	6.91	2.55	1.88	50.5	0.49	0.08	47.5	1.47	L 0.010
00BR01BS0041	13-June-84	18:00	0.399	0.159	1.55	L 0.01	L 2.0	5.87	2.35	0.34	66.5	0.57	0.08	57	0.41	L 0.010
00BR01BS0042	13-June-84	18:30	0.919	0.04	3.25	0.02	L 2.0	7.31	3.99	3.01	45.5	0.33	0.07	44	1.18	L 0.010
00BR01BS0044	13-June-84	19:00	0.599	0.036	2.64	L 0.01	L 2.0	6.83	3.1	1.85	43	0.46	0.08	44.5	1.01	L 0.010
00BR01BS0045	13-June-84	19:30	0.456	0.074	1.56	0.01	L 2.0	6	2.54	0.678	52.5	0.51	0.1	49	0.39	L 0.010

Station number	Date	Time	Conductivity	Hardness	TDS	Al-XGF	Alk-G	Alk-T	Ca-D	Cd-X	Cl	CLRA	Cond-usie/cm	Cu-X	Fe-X	K
00BR01BS0027	23-July-84	13:00	59.903	25.607	43.959	540	21.9	23.6	8.89	L 0.01	2.19	G 70.0	59	L 0.010	0.35	0.332
00BR01BS0028	23-July-84	13:30	69.634	30.773	53.574	560	28.8	30.5	10.7	L 0.01	1.61	G 70.0	70	L 0.010	0.382	0.329
00BR01BS0029	23-July-84	14:00	42.294	18.274	29.846	110	13.93	15.63	6.23	L 0.01	1.72	G 70.0	41.8	L 0.010	0.428	0.262
00BR01BS0030	23-July-84	14:30	37.723	15.379	25.057	150	10.4	12.06	4.98	L 0.01	2.42	G 70.0	35.9	L 0.010	0.463	0.287
00BR01BS0031	23-July-84	15:00	59.749	22.562	41.689	430	18.47	20.13	7.7	L 0.01	4.08	G 70.0	60	L 0.010	0.404	0.375
00BR01BS0032	23-July-84	15:30	32.726	15.847	21.629	190	9.195	10.71	5.41	L 0.01	1.13	G 70.0	30.4	L 0.010	0.71	0.184
00BR01BS0033	23-July-84	16:00	36.409	16.677	24.579	200	10.83	12.57	5.65	L 0.01	1.33	G 70.0	34.3	L 0.010	0.588	0.249
00BR01BS0034	23-July-84	16:30	42.277	18.055	29.705	210	13.51	15.23	6.06	L 0.01	1.8	G 70.0	41	L 0.010	0.594	0.298
00BR01BS0035	23-July-84	17:00	35.398	14.721	24.504	220	10.84	12.53	4.85	L 0.01	1.37	G 70.0	34.5	L 0.010	0.444	0.277
00BR01BS0036	23-July-84	17:30	47.772	19.296	34.373	150	16.47	18.17	6.45	L 0.01	1.81	G 70.0	44.5	L 0.010	0.44	0.267
00BR01BS0037	23-July-84	18:00	48.011	19.701	33.64	120	15.53	17.2	6.35	L 0.01	2.21	G 70.0	47	L 0.010	0.644	0.322
00BR01BS0038	23-July-84	18:30	42.675	18.646	29.211	130	13.2	14.85	6.14	L 0.01	1.81	G 70.0	39.5	L 0.010	0.74	0.251
00BR01BS0039	23-July-84	19:00	52.068	22.108	36.712	180	17.13	18.72	7.21	L 0.01	2.26	G 70.0	49	L 0.010	0.763	0.331
00BR01BS0040	23-July-84	19:30	34.863	14.431	22.032	230	8.16	9.74	4.64	L 0.01	2.45	G 70.0	34	L 0.010	1.15	0.258
00BR01BS0041	23-July-84	20:00	23.966	11.016	14.763	220	5.64	7.185	3.63	L 0.01	1.68	G 70.0	27	L 0.010	1.39	0.106
00BR01BS0042	23-July-84	20:30	49.193	18.941	33.866	180	14.85	16.9	6.1	L 0.01	2.72	G 70.0	46.2	L 0.010	0.524	0.339
00BR01BS0044	23-July-84	21:00	28	10.848	17.045	170	5.71	7.476	3.36	L 0.01	2.02	G 70.0	28	L 0.010	0.753	0.213
00BR00BS0045	23-July-84	21:30	18.89	8.245	10.7	180	3.081	4.794	2.55	L 0.01	1.47	G 70.0	22.5	L 0.010	1.14	0.105

Station number	Date	Time	Mg-D	Mn-X	Na	NOx	Pb-XGF	pH	Si-R	SO4	TDS	TKN	TPO4	TS	Turbidity	Zn-X
00BR01BS0027	23-July-84	13:00	0.828	0.026	2.84	0.03	L 2.0	7.49	4.81	2.05	59	0.28	0.09	68.5	1.39	L 0.010
00BR01BS0028	23-July-84	13:30	0.985	0.082	2.73	0.03	L 2.0	7.57	5.28	1.98	64.5	0.28	0.09	73	1.21	L 0.010
00BR01BS0029	23-July-84	14:00	0.66	0.035	2.19	0.03	L 2.0	7.26	4.24	1.67	57.5	0.32	0.1	77.5	1.23	L 0.010
00BR01BS0030	23-July-84	14:30	0.715	0.033	2.33	0.04	L 2.0	6.9	4.05	1.47	49	0.28	0.19	57.5	1.63	0.014
00BR01BS0031	23-July-84	15:00	0.81	0.089	3.5	0.09	L 2.0	7.17	5.3	2.31	59.5	0.28	0.09	71	1.39	L 0.010
00BR01BS0032	23-July-84	15:30	0.568	0.054	1.72	0.02	L 2.0	6.79	3.92	1.32	61.5	0.46	0.11	71	0.94	L 0.010
00BR01BS0033	23-July-84	16:00	0.624	0.069	2.07	0.01	L 2.0	6.87	3.84	1.41	56.5	0.49	0.1	68	1.65	L 0.010
00BR01BS0034	23-July-84	16:30	0.71	0.046	2.4	0.09	L 2.0	7.13	4.16	1.57	57	0.52	0.11	70	2.06	L 0.010
00BR01BS0035	23-July-84	17:00	0.634	0.045	2.01	0.02	L 2.0	6.99	5.14	2.06	47.5	0.23	0.09	54.5	0.92	L 0.010
00BR01BS0036	23-July-84	17:30	0.775	0.028	2.86	L 0.01	L 2.0	7.34	4.89	2.09	57.5	0.39	0.08	63.5	1.08	L 0.010
00BR01BS0037	23-July-84	18:00	0.934	0.04	2.9	0.03	L 2.0	7.27	4.24	1.86	63	0.36	0.09	69	1.34	L 0.010
00BR01BS0038	23-July-84	18:30	0.805	0.055	2.57	L 0.01	L 2.0	7.32	4.03	1.5	58	0.46	0.1	67	1.48	L 0.010
00BR01BS0039	23-July-84	19:00	0.997	0.021	2.64	0.03	L 2.0	7.29	4.1	2.26	67.5	0.4	0.09	73.5	1.5	L 0.010
00BR01BS0040	23-July-84	19:30	0.691	0.096	2.44	0.06	L 2.0	6.65	3.4	1.34	64	0.51	0.11	73.5	1.48	L 0.010
00BR01BS0041	23-July-84	20:00	0.474	0.13	1.68	0.01	L 2.0	5.82	1.94	0.274	72.5	0.57	0.09	77	0.55	L 0.010
00BR01BS0042	23-July-84	20:30	0.901	0.037	3.01	0.01	L 2.0	7.33	4.86	2.65	57	0.38	0.11	66	1.84	L 0.010
00BR01BS0044	23-July-84	21:00	0.597	0.03	2.29	0.01	L 2.0	6.82	3.92	1.56	60	0.39	0.11	60.5	1.09	L 0.010
00BR00BS0045	23-July-84	21:30	0.456	0.104	1.64	0.02	L 2.0	5.83	3.79	0.635	67	0.6	0.13	76	0.59	L 0.010

Station number	Date	Time	Conductivity	Hardness	TDS	Al-XGF	Alk-G	Alk-T	Ca-D	Cd-X	Cl	CLRA	Cond-usie/cm	Cu-X	Fe-X	K
00BR01BS0027	27-August-84	10:00	90.622	36.727	70.353	46	37.8	39.9	12.4	L 0.01	2.78	10	97	L 0.010	0.189	0.461
00BR01BS0028	27-August-84	10:30	123.87	52.817	99.628	19	56.6	58.7	18.3	L 0.01	2.61	5	131.1	L 0.010	0.13	0.378
00BR01BS0029	27-August-84	11:00	64.901	23.035	50.07	77	26.2	28.1	7.56	L 0.01	3.36	40	72.5	L 0.010	0.254	0.378
00BR01BS0030	27-August-84	11:30	49.179	20.111	34.485	95	16.15	17.93	6.42	L 0.01	2.81	70	55	L 0.010	0.518	0.423
00BR01BS0031	27-August-84	0:00	106.14	41.548	82.003	68	43.6	45.5	14.1	L 0.01	4.75	10	114	L 0.010	0.199	0.549
00BR01BS0032	27-August-84	0:30	50.202	20.847	37.6	62	19.35	21.2	6.87	L 0.01	1.69	G 70.0	57	L 0.010	0.492	0.291
00BR01BS0033	27-August-84	13:00	64.319	23.405	51.239	37	26.2	30	7.51	L 0.01	1.78	60	74	L 0.010	0.352	0.389
00BR01BS0034	27-August-84	13:30	76.115	28.219	59.417	50	31.6	33.5	9.24	L 0.01	2.63	50	85	L 0.010	0.272	0.441
00BR01BS0035	27-August-84	14:00	55.152	21.141	43.1	140	23.1	25	6.62	L 0.01	1.57	G 70.0	64	L 0.010	0.394	0.357
00BR01BS0036	27-August-84	14:30	73.81	28.188	58.076	110	31.7	33.6	9.03	L 0.01	2.01	60	83	L 0.010	0.359	0.439
00BR01BS0037	27-August-84	15:00	50.503	19.654	35.884	250	16.8	18.4	6.14	L 0.01	2.56	G 70.0	57	L 0.010	0.599	0.436
00BR01BS0038	27-August-84	15:30	54.847	20.301	40.963	120	20.8	22.4	6.3	L 0.01	2.44	G 70.0	63	L 0.010	0.671	0.434
00BR01BS0039	27-August-84	16:00	56.453	21.039	41.822	170	20.9	22.5	6.48	L 0.01	2.87	G 70.0	63.5	L 0.010	0.616	0.431
00BR01BS0040	27-August-84	16:30	31.947	13.291	19.28	240	6.559	8.15	4.2	L 0.01	2.52	G 70.0	35.5	L 0.010	0.8	0.325
00BR01BS0041	27-August-84	17:00	24.526	11.254	13.434	180	180	5.3	3.62	L 0.01	2.41	G 70.0	31.2	L 0.010	1.02	0.072
00BR01BS0042	27-August-84	17:30	60.989	20.181	45.195	48	48	23.9	6.12	L 0.01	3.39	60	71	L 0.010	0.424	0.451
00BR01BS0044	27-August-84	18:00	39.427	14.119	25.584	160	160	11.6	4.38	L 0.01	2.81	G 70.0	42.1	L 0.010	0.674	0.323
00BR01BS0045	27-August-84	18:30	26.609	10.401	16.596	180	180	7.6	3.12	L 0.01	2.04	G 70.0	31.3	L 0.010	1	0.196

Station number	Date	Time	Mg-D	Mn-X	Na	NOx	Pb-XGF	pH	Si-R	SO4	TDS	TKN	TPO4	TS	Turbidity	Zn-X
00BR01BS0027	27-August-84	10:00	1.4	0.036	3.74	0.01	L 2.0	7.74	5.28	3.45	71	0.21	0.04	62	1.15	0.015
00BR01BS0028	27-August-84	10:30	1.73	0.033	4.06	L 0.01	L 2.0	8.01	5.6	3.51	83.5	0.18	0.03	77	0.57	L 0.010
00BR01BS0029	27-August-84	11:00	1.01	0.017	2.97	0.01	L 2.0	7.66	5.01	2.81	64	0.29	0.05	56.5	0.87	0.04
00BR01BS0030	27-August-84	11:30	0.991	0.031	2.53	L 0.01	L 2.0	7	4.2	1.58	54	0.42	0.08	58	2.02	L 0.010
00BR01BS0031	27-August-84	0:00	1.54	0.053	4.36	0.01	L 2.0	7.7	5.6	3.29	75.7	0.21	0.04	73.5	0.82	L 0.010
00BR01BS0032	27-August-84	0:30	0.897	0.048	2.35	L 0.01	L 2.0	7.22	5.2	1.87	67	0.45	0.07	65	1.11	L 0.010
00BR01BS0033	27-August-84	13:00	1.13	0.048	3.57	0.01	L 2.0	7.56	4.87	2.44	66.5	0.3	0.05	63.5	1.16	L 0.010
00BR01BS0034	27-August-84	13:30	1.25	0.033	4.03	0.06	L 2.0	8.25	4.6	3.04	65.5	0.28	0.05	62	0.56	L 0.010
00BR01BS0035	27-August-84	14:00	1.12	0.068	2.45	0.01	L 2.0	7.33	5.82	2.78	65	0.51	0.07	64.5	5.11	L 0.010
00BR01BS0036	27-August-84	14:30	1.37	0.025	3.86	0.01	L 2.0	7.64	5.55	2.68	60.5	0.24	0.07	66	2.3	L 0.010
00BR01BS0037	27-August-84	15:00	1.05	0.024	2.85	0.02	L 2.0	7.14	4.25	2.28	65.5	0.49	0.07	63	1.29	L 0.010
00BR01BS0038	27-August-84	15:30	1.11	0.055	3.28	0.01	L 2.0	7.28	4.84	2	66	0.47	0.07	67	1.31	L 0.010
00BR01BS0039	27-August-84	16:00	1.18	0.037	2.9	0.01	L 2.0	7.22	4.47	2.44	68.5	0.41	0.07	72.5	1.19	L 0.010
00BR01BS0040	27-August-84	16:30	0.681	0.031	2.29	0.02	L 2.0	6.4	3.52	1.18	70.5	0.61	0.07	69.5	1.41	0.044
00BR01BS0041	27-August-84	17:00	0.538	0.114	1.78	L 0.02	L 2.0	5.57	4.64	0.5	73.5	0.6	0.06	74.5	0.5	0.038
00BR01BS0042	27-August-84	17:30	1.19	0.04	3.9	L 0.02	L 2.0	7.53	3.84	3.16	56.5	0.31	0.05	62.5	0.97	L 0.010
00BR01BS0044	27-August-84	18:00	0.773	0.05	3.12	L 0.02	L 2.0	7.02	4.7	2.08	55.5	0.4	0.07	51.5	1.22	0.042
00BR01BS0045	27-August-84	18:30	0.634	0.035	2.18	L 0.02	L 2.0	6.23	5.32	0.85	70	0.55	0.11	62.5	1	0.011

Station	Date	Al(mg/L)	Al (mg/L)	ALK_G(mg/L)	ALK_P(mg/L)	ALK_T(mg/L)	As(ug/L)	Ca(mg/L)	Cd(ug/L)
Bouctouche River	19-June-95			29.4		T	1	9.1T	0
Bouctouche River	29-July-95			57.7			1.2	16.6T	0
Bouctouche River	02-November-95			7.22		<	1	5.96	0.3
Bouctouche River	22-January-96			3.8			1	3.02<	0.1
Bouctouche River	29-May-96			10.4		<	1	4.37	0.3
Bouctouche River	28-August-96			43		<	1	14	0.3
Bouctouche River	19-November-96			11	0	<	1	5.69<	0.1
Bouctouche River	03-March-97			18.2	0		1.4	8.1<	0.1
Bouctouche River	23-June-97			11.1	0	<	1	4.6<	0.1
Bouctouche River	14-August-97			42.5	0	<	1	13.3<	0.1
Bouctouche River	27-May-98								
Bouctouche River	30-July-98			44.5	0		1.3	13.3<	0.1
Bouctouche River	03-December-98			27.8			12.7	78.4<	0.1
Bouctouche River	13-July-99		0.108			36.1<	1	11.2	<
Bouctouche River	21-September-99		0.248			25.3<	1	8.93	<
Bouctouche River	25-November-99		0.149			18.4<	1	6.75	<

Station	Date	Cd(ug/L)	Cl(mg/L)	Cl(mg/L)	CLRA (TCU)	COND(uSIE/cm)	Cr(ug/L)	Cr(ug/L)	Cu(ug/L)
Bouctouche River	19-June-95		4.31		70	85		T	0.3
Bouctouche River	29-July-95		10.1		5	165		T	0
Bouctouche River	02-November-95		4.9		150	56.7	1.6		1.3
Bouctouche River	22-January-96		4.6		70	39.6	0.6	<	0.5
Bouctouche River	29-May-96		2.46		120	38.9	1		1.3
Bouctouche River	28-August-96		7.18		20	121<	0.5	<	0.5
Bouctouche River	19-November-96		5.25		75	50.3<	0.5	<	0.5
Bouctouche River	03-March-97		12.3		50	133	0.5	<	0.5
Bouctouche River	23-June-97		6.64		200	44.5	1.1		1
Bouctouche River	14-August-97		4.66		20	109<	0.5		1.1
Bouctouche River	27-May-98								
Bouctouche River	30-July-98		4.73		40	116	2.2	<	0.5
Bouctouche River	03-December-98		2794		70	9050	2.6		15.7
Bouctouche River	13-July-99	0.1		7.15	40	105		2	
Bouctouche River	21-September-99	0.1		5.05	75	82		1.6	
Bouctouche River	25-November-99	0.1		4.23	60	62.7		1.4	<

Station	Date	Cu(ug/L)	DO (mg/L)	DOC(mg/L as C)	E_coli-dup(MPN/100ml)	E_coli-dup(MPN/100ml)	Station
Bouctouche River	19-June-95		8.3	9.3			Bouctouche River
Bouctouche River	29-July-95		11	1.9			Bouctouche River
Bouctouche River	02-November-95			26			Bouctouche River
Bouctouche River	22-January-96		14.1				Bouctouche River
Bouctouche River	29-May-96		10.9				Bouctouche River
Bouctouche River	28-August-96		10.5				Bouctouche River
Bouctouche River	19-November-96		13.6				Bouctouche River
Bouctouche River	03-March-97						Bouctouche River
Bouctouche River	23-June-97		9.63				Bouctouche River
Bouctouche River	14-August-97		10.2				Bouctouche River
Bouctouche River	27-May-98		11.3		86		Bouctouche River
Bouctouche River	30-July-98		9.8		12	12	Bouctouche River
Bouctouche River	03-December-98						Bouctouche River
Bouctouche River	13-July-99	0.5					Bouctouche River
Bouctouche River	21-September-99	0.5					Bouctouche River
Bouctouche River	25-November-99	0.5					Bouctouche River

Station	Date	E_coli-dup(MPN/100ml)	F (mg/L)	FC-MF(CFU/100ml)	FC-MF-dup(CFU/100ml)	FC-MF-dup(CFU/100ml)	Station
Bouctouche River	19-June-95						Bouctouche River
Bouctouche River	29-July-95						Bouctouche River
Bouctouche River	02-November-95						Bouctouche River
Bouctouche River	22-January-96						Bouctouche River
Bouctouche River	29-May-96						Bouctouche River
Bouctouche River	28-August-96						Bouctouche River
Bouctouche River	19-November-96	<	0.1				Bouctouche River
Bouctouche River	03-March-97	<	0.1				Bouctouche River
Bouctouche River	23-June-97	<	0.1				Bouctouche River
Bouctouche River	14-August-97	<	0.1				Bouctouche River
Bouctouche River	27-May-98	78		50	56		Bouctouche River
Bouctouche River	30-July-98	36<	0.1	12	29	29	Bouctouche River
Bouctouche River	03-December-98		0.21				Bouctouche River
Bouctouche River	13-July-99	20<	0.1				Bouctouche River
Bouctouche River	21-September-99	30<	0.1				Bouctouche River
Bouctouche River	25-November-99	10<	0.1				Bouctouche River

Date	Fe(mg/L)	HARD(mg/L as CaCO3)	HARD(mg/L)	Hg(ug/L)	K(mg/L)	Mg(mg/L)	Mn(mg/L)	Na(mg/L)	Station
19-June-95	0.365				0.61	1.7	0.039	5.3	Bouctouche River
29-July-95	0.023				1.01	3	0.046	11.5T	Bouctouche River
02-November-95	0.579				0.51	1.31	0.08	3.53	Bouctouche River
22-January-96	0.324				0.72	0.738	0.071	2.98	Bouctouche River
29-May-96	0.428				0.43	0.776	0.038	2.6	Bouctouche River
28-August-96	0.214				0.73	2.67	0.035	10.4<	Bouctouche River
19-November-96	0.483	18.7			0.4	1.09	0.033	3.35	Bouctouche River
03-March-97	0.51	26			0.83	1.4	0.037	15.4	Bouctouche River
23-June-97	1.025	15.2			0.57	0.9	0.218	3.8	Bouctouche River
14-August-97	0.143	42.7			0.637	2.3	0.026	6.5<	Bouctouche River
27-May-98									Bouctouche River
30-July-98	0.284		42.3<	0.05	0.778	2.2	0.044	6.6<	Bouctouche River
03-December-98	0.927	973.9			49.3	189	0.056	1490	Bouctouche River
13-July-99	0.39		35.6		0.805	1.89	0.038	8.32	Bouctouche River
21-September-99	0.77		28.4		0.632	1.49	0.046	5.6	Bouctouche River
25-November-99	0.32		21.5		0.405	1.13	0.011	3.85	Bouctouche River

Date	NH3T(mg/L as N)	NH3T(mg/L)	Ni(ug/L)	Ni(ug/L)	NO2(mg/L as N)	NO2(mg/L)	NO3(mg/L as N)	NO3(mg/L)	Station
19-June-95	0.011	T	0					T	Bouctouche River
29-July-95	0.007	T	5					T	Bouctouche River
02-November-95	0.027	<	15						Bouctouche River
22-January-96	0.033	<	20						Bouctouche River
29-May-96	0.014		30					<	Bouctouche River
28-August-96	0.01	<	20					<	Bouctouche River
19-November-96	0.025	<	20	<	0.05		0.06		Bouctouche River
03-March-97	0.08	<	10	<	0.05		0.34		Bouctouche River
23-June-97	0.039	<	10	<	0.05		0.05		Bouctouche River
14-August-97	0.01	<	10	<	0.05		0	<	Bouctouche River
27-May-98									Bouctouche River
30-July-98	0.01	<	10	<	0.05		0	<	Bouctouche River
03-December-98	0.018	<	10	<	0.05		0.06		Bouctouche River
13-July-99		0.014	<	5		0.05	<	0.05	Bouctouche River
21-September-99		0.011	<	5		0.05	<	0.05	Bouctouche River
25-November-99		0.012	<	5		0.05	<	0.05	Bouctouche River

Date	NOX(mg/L as N)	NOX(mg/L)	Pb(ug/L)	Pb(ug/L)	PH (pH)	
19-June-95	0	T	0		7.66	
29-July-95	0	T	0		7.91	
02-November-95	0.13	<	1		6.54	
22-January-96	0.25	<	1		6.18	
29-May-96	0.05	<	1		6.84	
28-August-96	0.05	<	1		7.91	
19-November-96	0.11	<	1		7.1<	
03-March-97	0.39	<	1		7.02<	
23-June-97	0.1		1.3		6.92<	
14-August-97	0.05	<	1		7.9<	
27-May-98						
30-July-98	0.05	<	1		8.11<	
03-December-98	0.11	<	1		7.41<	
13-July-99	<	0.05	<	1	7.92	
21-September-99	<	0.05	<	1	7.31	
25-November-99	<	0.05	<	1	7.39	

Date	Sb (ug/L)	Sb(ug/L)	SO4(mg/L)	SO4(mg/L)	SS(mg/L)	TKN(mg/L)
19-June-95			3.58			
29-July-95			6.48			
02-November-95			5.89			
22-January-96			2.82			
29-May-96			2.4			
28-August-96			4.91			
19-November-96	1		3.53	T	2	
03-March-97	1		4.24	T	4	
23-June-97	1		4.46		30	
14-August-97	1		4.45	T	1	
27-May-98					>	
30-July-98	1		4.53	T	0	
03-December-98	1		387		33	
13-July-99	<	1		4.07<	15	0.3
21-September-99	<	1		3.42<	15	0.58
25-November-99	<	1		3.12<	15	0.35

Station	Date	TOC(mg/L as C)	TOC(mg/L)	TP-L(mg/L)	TURB(NTU)	Zn(ug/L)	TC-MPN(MPN/100ml)
Bouctouche River	19-June-95			0.01	0.8		
Bouctouche River	29-July-95			0.007	1.9		
Bouctouche River	02-November-95			0.018	2.1		
Bouctouche River	22-January-96	13.5		0.019	2.9		
Bouctouche River	29-May-96	16.5		0.006	1.3		
Bouctouche River	28-August-96	4.8		0.006	1		
Bouctouche River	19-November-96	13.9		0.008	2.4<	10	
Bouctouche River	03-March-97	6.8		0.021	7.1	11	
Bouctouche River	23-June-97	18.7		0.038	15<	10	
Bouctouche River	14-August-97	4.5	<	0.005	0.5<	10	
Bouctouche River	27-May-98						2419
Bouctouche River	30-July-98	6.9		0.007	0.6<	10	1986
Bouctouche River	03-December-98	9.6		0.033	3.3<	10	
Bouctouche River	13-July-99		8.04	0.013	1.6<	5	
Bouctouche River	21-September-99		21.4	0.018	3.4<	5	
Bouctouche River	25-November-99		10.7	0.007	1<	5	

Station	Date	TC-MPN,Dup(MPN/100ml)	TC-MPN,Dup(MPN/100ml)	TDS(mg/L)	TEMP(Celsius)Field-DOE	TKN(mg/L as N)
Bouctouche River	19-June-95				25.6	0.31
Bouctouche River	29-July-95				19	0.3
Bouctouche River	02-November-95				3	0.72
Bouctouche River	22-January-96				0.4	0.5
Bouctouche River	29-May-96				13.6	0.36
Bouctouche River	28-August-96				21.6<	0.2
Bouctouche River	19-November-96				4	0.38
Bouctouche River	03-March-97					0.46
Bouctouche River	23-June-97				16.2	0.68
Bouctouche River	14-August-97				17.4	0.26
Bouctouche River	27-May-98	2419			14.7	
Bouctouche River	30-July-98	1553	1553		23.3	0.27
Bouctouche River	03-December-98					0.41
Bouctouche River	13-July-99			55.959		
Bouctouche River	21-September-99			41.964		
Bouctouche River	25-November-99			31.333		

Site	Date	Coliform	Feacal Coliform
Buctouche River I (1)	30818	420	420
(2)		450	340
Buctouche River II (1)	30818	410	390
(2)		580	560
Buctouche River III (1)	30818	340	340
(2)		450	380
Buctouche River IV (1)	30818	390	270
(2)		240	260
Buctouche River V (1)	30818	80	40
(2)		60	50

Buctouche River I (1)	27-July-84	1000	1000
(2)		3000	2000
Buctouche River II (1)	27-July-84	1000	<10
(2)		5000	1000
Buctouche River III (1)	27-July-84	3000	1000
(2)		5000	280
Buctouche River IV (1)	27-July-84	9300	6000
(2)		28000	22000
Buctouche River V (1)	27-July-84	8000	1000
(2)		3000	1000

Buctouche River I (1)	30-August-84	290	80
(2)		320	240
Buctouche River II (1)	30-August-84	150	150
(2)		90	80
Buctouche River III (1)	30-August-84	240	160
(2)		500	460
Buctouche River IV (1)	30-August-84	110	70
(2)		150	100
Buctouche River V (1)	30-August-84	340	120
(2)		280	140

BR01-Branche nord de la rivière de Bouctouche @ route 515									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.331	0.43	0.66	0.389	0.062	0.018	0.032	0.078
ALK_T	- (mg / L)*	13.8	3.31	6.05	3.34	46.3	62.2	70.2	33.8
As	5 ug / L	1.84	< 1	< 1	< 1	1.52	1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	6.18	3.09	4.55	3.47	13.1	18.1	21	13
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	3.66	3.64	3.64	3.95	6.98	7.52	9.62	11.2
CLRA	- (TCU)*	200	250	300	200	100	30	50	150
COND	- (µSIE/cm)*	49.1	37.7	36.7	39.2	118	149	173	125
Cr	- (ug/L)*	1.1	0.7	0.6	0.5	3	3.1	3.4	2.2
Cu	2 to 4 ug/L	0.5	0.5	0.6	1.1	0.6	0.5	0.8	0.7
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9	8.7	10.2	12.5	10.3	-	8.8	13.4
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	50	20	20	10	80	60	60	20
F	< 1 mg /L	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.107	0.142	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1.65	1.18	1.58	1.03	0.312	0.312	0.299	0.551
HARD	0-30 Tres douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	19.3	10.4	14.6	11.7	55.1	55.1	63.4	40.2
K	< 20 mg/L	0.246	0.162	0.181	0.175	0.668	0.668	0.928	0.956
Mg	1 to 100 mg /L	0.944	0.646	0.797	0.743	2.4	2.4	2.67	1.88
Mn	- (mg / L)*	0.121	0.106	0.101	0.087	0.058	0.058	0.114	0.023
Na	1 to 200 mg/L	3.54	3.02	3.46	2.87	7.21	7.21	8.87	8.56
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.038	0.021	0.025	0.021	0.013	0.013	< 0.01	0.019
Ni	2.5 to 15 mg/ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.289
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.339
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	6.82	5.12	6	5.34	7.85	7.85	7.99	7.57
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	0.968	1.81	0.79	1.61	2.08	2.08	1.93	6.71
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	26.248	16.399	19.7	16.713	59.211	76.021	87.953	64.846
TEMP	- (C)	18.2	14.8	9.3	4.3	23.7		15	6.8
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.85	0.73	0.67	0.65	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.884
TOC	1 to 30 mg / L	31.3	40.6	44.3	31.7	14.4	7.56	5.88	18.9
TP-L	0.03 mg/ml	0.018	0.016	0.017	0.011	0.025	0.014	0.014	0.019
TURB	8 to 80 NTU	1.6	0.7	1.2	0.5	1.8	1.7	2.3	2.4
Zn	30ug/L	< 5	5.9	7.5	61	5.1	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR02 - Rivière de Bouctouche @ route 485									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.235	0.348	0.3	0.438 / 0.423	0.524	0.032	0.033	0.051
ALK_T	*- (mg / L)**	12.7	7.71	8.89	4.48 / 4.85	25	32.6	34.3	26.6
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	1.2	< 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	5	4.02	4.41	3.92 / 3.89	6.47	8.31	8.61	8.08
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	5.19	3.4	6.33	5.41 / 5.42	6.88	5.27	4.96	8.83
CLRA	*- (TCU)**	200	150	150	200 / 160	100	50	50	50
COND	*- (µSIE/cm)**	50.5	38.3	49.2	48.5 / 48.1	79.1	84.1	92	92.5
Cr	*- (ug/L)**	1	0.9	0.8	0.5 / 0.5	2.2	1.8	2.2	1.8
Cu	*2 to 4 ug/L*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	7.2 / 1.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	8.5	8	10	11.9	5	8.1	6.7	10.7
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	70	20	60	60 / 50	40	20	30	100
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	0.11	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	1.28	1.18	1.04	0.904 / 0.899	0.72	0.312	0.762	0.678
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	16.6	13.5	15	13.8 / 13.6	40	55.1	27.4	26
K	*< 20 mg/L*	0.277	0.274	0.377	0.363 0.381	0.675	0.668	0.68	0.881
Mg	*1 to 100 mg /L*	0.994	0.834	0.966	0.963 / 0.949	1.76	2.4	1.42	1.42
Mn	*- (mg / L)**	0.106	0.075	0.048	0.104 / 0.101	0.086	0.058	0.342	0.141
Na	*1 to 200 mg/L*	4.69	3.4	5.01	4.07 / 3.94	6.26	7.21	5.5	6.57
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.031	0.02	0.02	0.019 / 0.021	0.043	0.013	0.032	0.011
Ni	*2.5 to 15 mg/ ml*	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	1.2 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	6.83	6.39	6.8	5.66 / 5.63	7.76	7.85	7.6	7.29
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	1.1	1.8	2.07	2.59 / 2.79	1.46	2.08	1.58	4.85
SS	*< 25 mg/ml*	> 15	> 15	> 15	< 15 / < 15	17	> 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	26.82	20.285	26.213	21.789 / 22.041	38.133	76.021	44.805	47.789
TEMP	*- (C)*	18.8	15.7	9.4	4.4	25.7	-	16.4	7.4
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.72	0.78	0.6	0.85 / 0.71	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	21.5	30	29.2	31.8 / 31.6	12	7.56	7.33	9.52
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.017	0.022	0.024	0.012 / 0.012	0.028	0.014	0.018	0.018
TURB	*8 to 80 NTU*	1.2	1.3	1.5	0.6 / 0.7	1.9	1.7	2.1	2.2
Zn	*0.030 mg/L*	< 5	5.5	< 5	9.2 / 14	< 5	< 5	< 5	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR 03 - Rivière de Bouctouche @ chemin St-Paul Cross,
BR 13 Rivière de Bouctouche @ chemin du pont rouge

Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.186	0.416	0.443	0.414	0.051 / 0.049	0.052	0.022	0.04
ALK_T	- (mg / L)*	20.2	4.67	11.1	5.32	53.3 / 50.7	61.9	72.7	52.9
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 < 1	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	6.63	3.77	5.33	4.12	14.6 / 13.3	19	18.5	14.4
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	7.35	3.05	4.96	4.52	6.65 / 9.48	11.5	9.45	11.7
CLRA	- (TCU)*	200	200	200	160	40/ 40	20	15	40
COND	- (µSIE/cm)*	72.6	35.1	47.8	45.8	149 / 146	166	183	153
Cr	- (ug/L)*	1.1	0.7	0.8	0.5	2.9 / 3.1	2.7	2	1.1
Cu	2 to 4 ug/L	0.5	0.6	0.5	1.2	0.5/ 0.5	< 0.5	0.6	0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.8	9.3	11	13	9.56	-	9.2	13.1
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	110	100	20	10	10/ 60	30	60	< 10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 < 0.1	< 0.1	0.129	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1	1.06	1.16	0.891	0.15 / 0.156	0.184	0.093	0.203
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	21.6	12.6	17.4	14.1	45.1 / 41.1	56.5	57	45.1
K	< 20 mg/L	0.4	0.211	0.334	0.303	0.856 / 0.814	0.772	0.869	0.976
Mg	1 to 100 mg /L	1.22	0.779	0.991	0.916	2.1 / 1.93	2.2	2.61	2.2
Mn	- (mg / L)*	0.034	0.114	0.024	0.072	0.034 / 0.032	0.025	0.029	0.013
Na	1 to 200 mg/L	6.92	2.98	4.59	3.6	11.2 / 10.2	14.3	15.7	12.1
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.027	0.022	0.022	0.018	0.03 / 0.056	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	2.5 to 15 mg / ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.36	5.81	6.99	6.11	8.14 / 8.14	8.06	8.13	7.95
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.04	1.65	1.39	2.23	4.77 / 4.52	5.72	6.72	6.2
SS	< 25 mg/ml	15	15	15	15	< 15 / < 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	38.228	17.161	26.21	20.596	80.449 / 71.229	91.221	97.97	79.9
TEMP	- (C)	18	15.6	8.9	4.4	28	-	15.8	4.2
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.59	0.72	0.62	0.66	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	19.8	35.7	32.3	29.4	7.39 / 7.29	4.86	3.71	8.08
TP-L	0.03 mg/ml	0.014	0.017	0.02	0.011	0.012 / 0.011	0.008	0.005	0.011
TURB	8 to 80 NTU	1.7	1.9	1.8	1.4	1 / 0.9	2.2	0.7	1.1
Zn	0.030 mg/L	5	5.9	5	14	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR04 - Rivière de Bouctouche @ route 490									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.126	0.35	0.313	0.407	0.042	0.032 /0.022	0.02	0.033
ALK_T	*- (mg / L)**	33.3	10.6	23	10.2	58.1	71.7 / 65.8	73	58.7
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	9.89	5.26	8.79	5.97	15.1	20.6 / 18.4	20.1	16.8
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	5.69	3.49	5.83	5.01	8.9	8.67 / 12.4	9.55	10.4
CLRA	*- (TCU)**	100	150	150	160	40	15/ 15	15	40
COND	*- (µSIE/cm)**	94.2	43.6	71	55.5	152	181 / 183	188	158
Cr	*- (ug/L)**	1.4	0.8	1.2	0.5	3.3	2.5 / 3.6	3.3	1.7
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.6	0.5	1.4	0.5	< 0.5 / 0.8	< 0.5	0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.9	10	11.7	13.5	9.26	-	11.1	12.3
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	120	80	30	10	20	20 / 140	1180	< 10
F	*< 1 mg /L*	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.116 / < 0.1	0.117	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.568	0.903	0.868	0.77	0.12	0.09 / 0.096	0.079	0.182
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*		16.9	27.7	19.7	47.3	64.6 / 57.4	62.9	53
K	*< 20 mg/L*	0.488	0.305	0.43	0.419	0.853	1.06 / 0.823	0.895	0.97
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.67	0.926	1.41	1.16	2.34	3.16 / 2.79	3.11	2.65
Mn	*- (mg / L)**	0.041	0.073	0.028	0.039	0.035	0.06 / 0.039	0.039	0.02
Na	*1 to 200 mg/L*	5.97	3.35	5.6	4.1	8.93	11.4 / 11.8	12	10.8
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.021	0.018	0.019	0.014	0.018	0.012 / < 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	*2.5 to 15 mg/ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.69	6.84	7.52	6.81	8.21	8.21 / 8.07	8.19	7.96
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	<1
SO4	*- (mg / L)**	2.84	2.15	2.57	3.01	5.16	6.2 / 6.44	7.43	6.69
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	47.591	23.495	39.97	27.337	76.668	94.636 / 92.618	44.805	84.093
TEMP	*- (C)*	18.1	15.6	8.2	4	25.9	-	16.4	5.3
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.44	0.61	0.5	0.63	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	14	30.9	26	26.4	6.31	4.13 / 4.62	7.33	7.02
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.011	0.018	0.02	0.012	0.01	0.006 / 0.007	0.018	0.01
TURB	*8 to 80 NTU*	1.4	2	2	1.4	1	0.8 / 0.8	2.1	1.1
Zn	*30ug/L*	< 5	5.3	7.7	8.2	< 5	< 5 < 5	< 5	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR05 - Branche sud de la rivière de Bouctouche @ route 490									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.127	0.101	0.227	0.388	0.048	0.033 / 0.029	0.035	0.045
ALK_T	*- (mg / L)**	24.7	18.2	14.5	6.98	41.8	40 / 50.7	53.1	39.8
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	7.64	6.37	6.12	4.95	10.1	11.4 / 15	13.3	10.9
Cd	*0.017 ug/L*	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	2.65	3.18	3.69	4.03	3.31	3.44 / 3.68	3.24	4.51
CLRA	*- (TCU)**	80	75	100	120	50		20	50
COND	*- (µSIE/cm)**	62.8	54.2	51.4	46.6	97.4	20 / 20	126	101
Cr	*- (ug/L)**	0.8	0.7	0.6	0.5	2.5	112 / 116	2	1.9
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.5	0.5	1	0.6	2.1 / 1.8	< 0.5	0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.8	10	11.4	13.1	9.36	0.6 / < 0.5	9.1	11.74
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	170	60	80	10	240	80 / 80	30	40
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	0.103	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.685	0.893	0.723	0.632	0.23	0.154 / 0.149	0.114	0.267
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	24.5	20.4	19.8	16.5	32.1	36.2 / 47.4	42	35
K	*< 20 mg/L*	0.332	0.368	0.38	0.331	0.648	0.648 / 0.59	0.876	0.834
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.31	1.09	1.09	1.01	1.66	1.89 / 2.42	2.15	1.91
Mn	*- (mg / L)**	0.032	0.021	0.03	0.054	0.038	0.042 / 0.036	0.039	0.026
Na	*1 to 200 mg/L*	4.14	3.4	3.96	3.36	5.61	6.5 / 8.2	8.01	6.26
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.017	0.013	0.02	0.015	0.027	< 0.01 / < 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	*2.5 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.57	7.47	7.3	6.6	7.95	7.95 / 7.97	8.04	7.76
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	1.63	1.91	1.9	2.71	2.66	3.34 / 3.48	3.49	3.53
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	33.694	28.581	27.167	21.986	49.712	55.975 / 64.332	63.445	52.49
TEMP	*- (C)*	18.7	16.4	8.6	4.7	26	-	16.2	7.3
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.49	0.48	0.55	0.57	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	15.3	18.3	25.7	26.4	8.09	5.09 / 5.08	4.59	10.3
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.014	0.018	0.018	0.01	0.011	0.008 / 0.008	0.007	0.014
TURB	*8 to 80 NTU*	1.4	2.2	2	1.2	1.4	1.6 / 1.4	1.5	1.8
Zn	*30ug/L*	< 5	< 5	24	9.9	< 5	< 5 / < 5	<5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR06 - À l'embouchure de la branche sud la rivière de Bouctouche								
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.088	0.081	0.122	0.37	0.027	0.019	0.014	0.026
ALK_T	*- (mg / L)**	25.2	21.9	20.9	8.82	40.4	46.9	54	47.2
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	7.68	7.48	7.4	5.26	10.1	11.8	13.2	12.9
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	2.44	3.12	3.26	3.63	2.8	3.41	3.02	4.08
CLRA	*- (TCU)**	70	75	150	120	30	20	15	40
COND	*- (µSIE/cm)**	65.8	63.4	59.7	47.5	94.5	109	124	113
Cr	*- (ug/L)**	1	0.5	0.6	0.5	2.5	2.5	2.6	2.2
Cu	*2 to 4 ug/L*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.7	< 0.5	0.7
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.9	6	11.6	13.3	9	-	9.6	12.4
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption*	50	60	110	20	80	160	240	10
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.118	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.489	0.92	0.699	0.596	0.124	0.15	0.096	0.19
HARD	*0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard*	25	24.1	23.8	17.6	32.8	38.4	42.5	42
K	*< 20 mg/L*	0.359	0.428	0.348	0.4	0.652	0.534	0.698	0.794
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.42	1.32	1.3	1.07	1.82	2.14	2.32	2.37
Mn	*- (mg / L)**	0.031	0.025	0.034	0.033	0.038	0.031	0.031	0.022
Na	*1 to 200 mg/L*	4.13	3.77	4.26	3.14	5.05	6.01	6.92	6.51
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.017	0.01	0.02	0.02	0.055	0.024	< 0.01	< 0.01
Ni	*2.5 to 15 mg/ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.65	7.65	7.52	6.8	8.02	8.02	8.07	7.93
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	1.95	2.22	2.56	3.02	2.94	3.98	3.88	4.65
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	34.035	32.832	32.859	23.142	48.119	56.542	62.925	60.19
TEMP	*- (C)*	18	15.6	8.3	3.9	26.7	-	17.2	6.3
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.35	0.4	0.43	0.55	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	11.7	15.3	20.7	23.5	6.02	4.3	3.42	7.29
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.013	0.02	0.018	0.01	0.01	0.009	0.006	0.012
TURB	*8 to 80 NTU*	0.9	2.4	2.4	1.4	0.6	0.6	0.5	0.8
Zn	*30ug/L*	<5	<5	13	8	<5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR07 - Rivière de Bouctouche @ Coates Mills									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.108	0.3	0.239	0.413	0.026	0.025	0.017	0.026
ALK_T	*- (mg / L)**	30.5	13.9	24.6	9.75	50.5	57	63.4	55.6
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	1.36	< 1	3.05	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	10.3	6.1	8.81	5.67	17.6	17	30.8	16.7
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	5.7	3.57	5.18	4.46	198	131	715	54.7
CLRA	*- (TCU)**	70	200	150	160	30	10	15	30
COND	*- (µSIE/cm)**	86.7	48.9	73.8	53.1	820	587	2680	309
Cr	*- (ug/L)**	1.4	0.5	1.3	0.5	3 3	2.9	3.3	2.8
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	1.2	0.5	0.8	2.4	1.5	5.9	0.9
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.1	7.8	10.6	13.5	10	-	8.2	11.7
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	410	70	50	30	20	50	50	40
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.154	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.417	0.807	0.743	0.688	0.084	0.082	0.062	0.125
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	32.9	19.5	28	18.8	105	87.3	278	64.8
K	*< 20 mg/L*	0.477	0.386	0.539	0.437	4.64	3.16	15.4	1.75
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.74	1.04	1.46	1.13	15	10.9	78.9	5.61
Mn	*- (mg / L)**	0.037	0.043	0.03	0.026	0.064	0.032	0.093	0.045
Na	*1 to 200 mg/L*	5.38	3.57	5.47	3.71	127	80.4	402	36.4
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.028	0.016	0.026	0.018	0.049	< 0.01	0.012	< 0.01
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.63	7.11	7.59	6.85	7.97	7.96	8	7.99
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.91	2.44	2.48	2.99	29.6	21.3	102	12.6
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	45.697	26.927	40.039	25.704	422.644	298.428	1352.702	161.644
TEMP	*- (C)*	18.8	14.7	8.4	3.7	24.7		18.2	7.4
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.38	0.72	0.42	0.57	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	11.6	27.9	22.4	22.2	5.68	4.08	3.49	6.32
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.013	0.018	0.016	0.011	0.01	0.006	< 0.005	0.01
TURB	*8 to 80 NTU*	1.3	2.3	2.4	1.4	0.9	0.9	0.6	0.9
Zn	*30ug/L*	< 5	7.1	5.4	6.7	< 5	< 5	8.9	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR08 -Rivière Black @ Chemin Pots (village Collette)									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.334	0.069	0.126	0.187	0.039	0.031	0.056	0.058
ALK_T	*- (mg / L)**	44.9	61.8	58.8	39.2	63.7	63.1	64.9	60.7
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	18.6	3.57	1.08	1.16
Ca	*15 to 100 mg/L*	14.3	20.6	23.6	15.5	89.5	34	24.9	22.6
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	10.1	17.8	131	17.9	457	962	232	166
CLRA	*- (TCU)**	50	10	15	50	20	15	20	40
COND	*- (µSIE/cm)**	144	175	601	166	1720	3400	981	695
Cr	*- (ug/L)**	2.4	2.3	3	1.7	3.8	3.5	1.9	0.9
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.7	0.5	1	1.6	58	7.6	2	2.6
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*		9.3	6.2	12	8.5	-	9.4	11.1
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	570	90	310	90	190	150	2000	90
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.148	0.107	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.625	0.369	0.298	0.368	0.222	0.321	0.321	0.252
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	45.5	65	102	50.4	1318.6	118.4	118.4	130
K	*< 20 mg/L*	1.11	0.947	2.87	1.24	84.6	3.22	3.22	6.17
Mg	*1 to 100 mg /L*	2.4	3.27	10.5	2.86	266	13.3	13.3	18
Mn	*- (mg / L)**	0.117	0.068	0.059	0.052	0.612	0.061	0.061	0.051
Na	*1 to 200 mg/L*	8.95	9.6	72.4	10.8	2500	92.7	92.7	148
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.037	0.012	0.017	0.01	0.065	0.023	0.023	< 0.01
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	0.05	0.05	0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0 05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	0.17	0.16	0.14	0.07	0.094	0.093	0.093	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	0.18	0.16	0.14	0.07	0.144	0.143	0.143	0.099
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.79	7.96	8.02	7.65	7.87	8.07	8.07	7.87
Sb	*- (ug/L)**	1	1	1	1	1.6	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.42	3.04	17.5	4.92	59.7	30.7	30.7	22.8
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	68.202	93.66	294.366	77.827	3496.7	431.545	472.674	401.898
TEMP	*- (C)*		12.1	14.5	4.2	17	-	16.9	5.9
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.42	0.2	0.2	0.36	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	8.18	4.02	3.57	8.78	3.83	3.98	3.26	7.27
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.02	0.013	0.01	0.014	0.013	0.015	0.012	0.013
TURB	*8 to 80 NTU*	6.2	3.3	2.9	2.9	1.8	4.8	3.9	2.4
Zn	*30ug/L*	6.4	6.9	11	67	19	7.9	6.4	< 5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR09 - Rivière de la Little Bouctouche @ chemin Sheridan Cross

Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.05	0.044	0.029	0.076	0.012	0.031	0.014 / 0.019	0.0095
ALK_T	- (mg / L)*	52.6	45.4	70.1	36.5	58.6	63.1	68.6 / 72.6	69.3
As	5 ug / L	1.67	< 1	22.8	< 1	2.85	3.57	7.95 / 7.98	5.02
Ca	15 to 100 mg/L	22.9	15	123	15.2	30.4	34	68.6 / 68	45.8
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	0.152	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	> 0.5 / < 0.5	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	277	19.4	4470	63.1	695	962	2620 / 2460	1480
CLRA	- (TCU)*	20	30	5	50	15	15	15 / 5	15
COND	- (µSIE/cm)*	1020	157	14100	347	2470	3400	8800 /8490	4920
Cr	- (ug/L)*	2.3	0.5	3.1	1.2	4.3	3.5	< 2.5 / < 2.5	3
Cu	2 to 4 ug/L	1.5	0.5	40	1.7	6	7.6	25 / 25	13
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	8.8	9.5	6.7	12.5	5.4		9.2	11.3
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	880	120	60	10	260	15	1300 / 1180	40
F	< 1 mg /L	0.1	0.1	0.261	0.1	0.116	0.148	0.283 / 0.279	0.166
Fe	0.03 mg / L	0.114	0.333	0.143	0.225	0.044	0.112	0.133 / 0.142	0.106
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	141	48.4	1830	63.2	242.2	326	945 / 927	499
K	< 20 mg/L	5.21	0.998	124	2.07	12.8	18.6	53.3 / 55.6	29.4
Mg	1 to 100 mg /L	20.4	2.67	370	6.11	40.4	58.6	188 / 184	93.5
Mn	- (mg / L)*	0.077	0.044	0.231	0.048	0.085	0.091	0.2 / 0.198	0.108
Na	1 to 200 mg/L	145	10.9	3040	37.8	346	500	1550 / 1530	808
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.032	0.012	0.042	0.016	0.066	0.023	0.016 / 0.016	0.015
Ni	25 to 15 mg / ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 25 / < 25	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.15	0.16	0.09	< 0.05	0.16	0.094	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.15	0.16	0.09	< 0.05	0.21	0.144	0.09 / 0.082	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	14.8	< 1	< 1	< 1	< 5 / < 5	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.81	7.87	7.8	7.62	7.89	7.98	7.91 / 7.9	7.85
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	1.7	< 1	< 1	< 1	< 5 / < 5	< 1
SO4	- (mg / L)*	37	5.07	660	13	92.2	133	368 / 346	201
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	540.083	82.514	8830.199	159.87	1253.16	1745.09	4890.144 / 4688.216	2699.91
TEMP	- (C)	16.5	12.2	8	4.2	24.9	-	17.9	6.3
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.25	0.32	0.24	0.38	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	<0.3
TOC	1 to 30 mg / L	4.04	7.9	4.5	11.4	3.25	3.6	2.75 / 2.81	3.46
TP-L	0.03 mg/ml	0.019	0.03	0.027	0.016	0.012	0.014	0.016 / 0.019	0.014
TURB	8 to 80 NTU	1	2	1.3	0.9	0.5	1.2	1 / 3.1	0.9
Zn	30ug/L	< 5	< 5	22	17	< 5	< 5	< 25 / < 25	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR10 - Rivière de la Little Bouctouche @ route 525

Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.044	0.044	0.018	0.145	0.013	0.014	0.0061	0.086
ALK_T	- (mg / L)*	41.7	31.9	49.5	24	51.6	57.9	64	69.5
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	13.4	11	16.3	9.99	13.7	15.3	17.7	22.2
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	6.03	5.12	6.44	7.03	6.81	6.21	6.69	7.65
CLRA	- (TCU)*	30	40	20	80	20	10	10	40
COND	- (µSIE/cm)*	112	89.3	132	88.3	137	146	167	173
Cr	- (ug/L)*	1.3	0.9	2	0.8	3.2	2.9	1.6	3.6
Cu	2 to 4 ug/L	0.5	0.5	0.5	0.8	< 0.5	< 0.5	0.7	0.6
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	10.1	9	10.9	12.3	9.3	-	9.2	10.7
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	120	120	30	10	20	30	< 10	110
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.112	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.314	0.585	0.254	0.416	0.11	0.118	0.033	0.18
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	42.3	34.5	51	32	43.8	48.4	55.7	70.1
K	< 20 mg/L	0.684	0.632	0.851	1.06	0.775	0.745	0.859	1.34
Mg	1 to 100 mg /L	2.15	1.73	2.51	1.71	2.3	2.47	2.81	3.53
Mn	- (mg / L)*	0.029	0.029	0.028	0.032	0.016	0.031	0.026	0.055
Na	1 to 200 mg/L	5.49	4.7	6.42	4.76	7.62	7.97	12.3	7.74
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.018	0.013	0.01	0.014	0.191	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	25 to 15 mg / ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.12	0.06	0.08	< 0.05	0.056	0.066	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.13	0.06	0.08	< 0.05	0.106	0.116	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.85	7.76	7.96	7.4	8	7.99	8.06	7
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.95	3.05	3.84	4.23	4.12	5.49	5.85	5.57
SS	< 25 mg/ml	15	15	15	15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	56.793	46.402	66.822	44.101	67	73.708	85.015	90.201
TEMP	- (C)	17	13.5	7	4.8	18.5		15.4	5.9
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.35	0.39	0.28	0.56	-	-	-	
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	0.482	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	7.62	10	6.7	15.6	4.37	4.05	3.22	6.21
TP-L	0.03 mg/ml	0.017	0.022	0.01	0.014	0.014	0.015	0.011	0.012
TURB	8 to 80 NTU	0.9	2	1	1.4	0.4	0.9	0.6	2.9
Zn	30ug/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	6.1	6.5

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

BR11 - Rivière de la Little Bouctouche @ Haut St- Antoine									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.00	Aout 00	Sept.00	Oct.00	Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.094	0.074 / 0.079	0.033	0.176	0.046	0.026	0.039	0.032
ALK_T	*- (mg / L)**	33.2	22.2 / 22.1	47.1	17.6	42.6	52.4	55.3	53
As	*5 ug / L*	>1	>1 / < 1	>1	>1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	10.8	7.27 / 7.2	16.5	7.76	12.6	15	18.8	16.2
Cd	*0.017 ug/L*	>0.1	>0.1/ < 0.1	>0.1	>0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	4.59	3.47 / 3.5	6.33	5.52	5.06	5.66	7.77	8.12
CLRA	*- (TCU)**	40	60 / 60	15	120	40	20	20	40
COND	*- (µSIE/cm)**	89	61.4 / 60.7	122	71.8	112	130	149	138
Cr	*- (ug/L)**	1	0.8 / 0.8	1.5	0.7	2.8	2.5	2.2	2.2
Cu	*2 to 4 ug/L*	< 0.5	< 0.5 / < 0.5	1.1	0.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.2	8	10.3	11.9	7.9	-	8.2	9.1
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* *< 14 MPN / ml shellfish consumption*	960	460 / 600	330	50	1860	> 2000	1300	190
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.464	0.857 / 0.849	0.22	0.535	0.274	0.232	0.338	0.211
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ.Douce / mod.soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	34.6	23.7 / 23.3	51.9	25.6	40.1	47.2	59.2	51.9
K	*< 20 mg/L*	0.533	0.451 / 0.516	0.697	0.965	0.746	0.616	1.14	1.14
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.86	1.34 / 1.3	2.62	1.52	2.12	2.39	2.98	2.77
Mn	*- (mg / L)**	0.091	0.046 / 0.05	0.106	0.045	0.123	0.164	0.311	0.138
Na	*1 to 200 mg/L*	4.13	3.06 / 3.04	5.56	4.05	4.36	5.26	7.48	6.71
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.031	0.019 / 0.017	0.023	0.014	0.081	0.03	0.026	0.014
Ni	*25 to 15 mg / ml*	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	0.09	< 0.05 / < 0.05	0.1	0.05	0.108	0.057	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	0.09	< 0.05 / < 0.05	0.1	0.05	0.158	0.107	0.06	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.64	7.5 / 7.45	7.92	7.21	7.8	7.89	7.94	7.69
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.68	1.98 / 1.76	3.73	2.39	3.52	4.6	4.4	4.97
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15 < 15	< 15	< 15	< 15	45	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	45.667	32.196 / 31.882	64.606	33.853	55.215	65.969	76.81	72.419
TEMP	*- (C)*	16.1	14.6	7	5.1	18.5		16.6	6.2
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.36	0.55 / 0.49	0.21	-	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	0.61	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	8.03	11.1 / 12.2	4.89	17.2	4.74	3.81	3.53	6.11
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.021	0.026 / 0.028	0.01	0.016	0.026	0.019	0.015	0.011
TURB	*8 to 80 NTU*	1.2	1.9 / 1.8	0.8	1.2	2.4	1.8	3.2	1
Zn	*30ug/L*	5	< 5 < 5	5	8.6	< 5	< 5	< 5	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

BR 12 -Mill Creek					
Lignes directrices / Guidelines		Juil.01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.054	0.069	0.064	0.0075 / 0.088
ALK_T	- (mg / L)*	69.6	69.4	86.4	57.1 / 71.5
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
Ca	15 to 100 mg/L	19.3	19.6	27.5	18.4 / 22.4
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1
Cl	- (mg / L)*	5.14	6.25	5.66	8.33 / 7.65
CLRA	- (TCU)*	40	30	20	30 / 40
COND	- (µSIE/cm)*	159	159	197	155 / 168
Cr	- (ug/L)*	4.3	3	2	0.9 / 1.2
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	< 0.5	1	0.5 / 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.47		8.7	
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	510	360	340	< 10 / 120
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.164	0.257	0.185	0.039 / 0.182
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	59.1	60.1	83.9	58.2 / 69.2
K	< 20 mg/L	0.901	0.821	1.16	1.04 / 1.37
Mg	1 to 100 mg /L	2.64	2.68	3.72	2.94 / 3.22
Mn	- (mg / L)*	0.047	0.044	0.053	0.013 / 0.054
Na	1 to 200 mg/L	5.05	5.73	7.54	8.16 / 7.1
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.064	0.01	< 0.01	< 0.01 / < 0.01
Ni	2.5 to 15 mg/ml	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.142	0.07	< 0.05	< 0.05 / < 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.192	0.12	0.084	< 0.05 / < 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
pH	6.5 to 9 Ph	8.15	8.1	8.17	7.88 / 8.05
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
SO4	- (mg / L)*	1.95	2.94	2.36	9.76 / 5.16
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15
TDS	1 to 1000 mg / L	77.966	80.673	100.566	83.278 / 90.453
TEMP	- (C)	22.9	-	18.4	7.5
TKN	0.1 -0.5 mg/L	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3 / < 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	6.77	4.71	3.44	5.48 / 6.02
TP-L	0.03 mg/ml	0.014	0.014	0.012	0.014 / 0.012
TURB	8 to 80 NTU	1.7	5.5	3	0.5 / 3
Zn	30ug/L	7.6	9.1	9.5	< 5 / 5.9

** - aucune ligne directrice / no quidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO 01 -Rivière de Cocagne @ Route 126

Lignes directrices / Guidelines		Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.168	0.275	0.306/ 0.296	0.09 / 0.089	0.084	0.081	0.108
ALK_T	- (mg / L)*	9.13	4.16	2.69 / 3.14	13.7 /13.9	16.2	15.2	12.1
As	5 ug / L	<1	<1	< 1/ <1	<1 / <1	< 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	4.03	3.3	3.1 /3.07	4.25 / 4.09	5.39	5.07	5.49
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	<0.1	<0.1 / < 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	2.67	2.93	3.56 / 3.67	2.03 / 2.29	3.86	2.81	4.38
CLRA	- (TCU)*	200	250	200 / 200	300 / 200	200	150	200
COND	- (µSIE/cm)*	35.1	32.7	38.8 / 38.7	43.9 /43.7	52.6	50.9	56.9
Cr	- (ug/L)*	< 0.5	0.7	< 0.5 / <0.5	1.2 /0.8	1.2	< 0.5	0.8
Cu	2 to 4 ug/L	<0.5	<0.5	<0.5 / <0.5	0.6 / < 0.5	0.5	0.6	< 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	8.3	9.6	12.88	6.17	-	10.1	12.91
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	30	40	10 / 10	1220 / 1210	60	60	50
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / <0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1.51	1.16	0.968 / 0.962	0.733 / 0.754	0.944	0.84	0.68
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	13.1	11.1	10.6 /10.5	147 /13.4	17.2	16.6	18.4
K	< 20 mg/L	0.271	0.116	0.172 /0.182	0.429/ 0.397	0.353	0.45	0.588
Mg	1 to 100 mg /L	0.742	0.685	0.704 / 0.688	0.815 /0.787	0.921	0.964	1.14
Mn	- (mg / L)*	0.024	0.119	0.122 / 0.124	0.03 / 0.03	0.057	0.028	0.016
Na	1 to 200 mg/L	2.94	4.02	3.03 /2.93	2.85 / 2.76	3.38	4.22	3.23
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.029	0.033	0.021 / 0.022	0.213 / 0.07	0.027	< 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5 / <5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1/ <1	< 1/ <1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	6.82	5.65	5.15 / 5.09	7.18 / 7.22	7.17	7.29	7
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	<1 / <1	<1 / <1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	1.17	1.07	2.03 / 2.01	1.62 / 1.59	1.25	1.74	5.57
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15 / <15	< 15 / <15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	19.331	16.504	15.939 / 16.153	21.395 / 21.456	26.287	25.831	28.79
TEMP	- (C)	17.7	10.8	6.3	20.5	-	16.5	5.4
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.5	0.78	0.68 / 0.69	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	< 0.3 / < 0.3	0.514	0.392	0.473
TOC	1 to 30 mg / L	24.2	42.4	32 /32	14.4 / 13.9	17.7	14.8	17.9
TP-L	0.03 mg/ml	0.041	0.025	0.015 / 0.014	0.042 / 0.039	0.034	0.027	0.024
TURB	8 to 80 NTU	1	0.7	0.4 / 0.4	3 / 3.1	2.7	2.2	1.5
Zn	0.030 mg/L	< 5	10	9.7 / 13	< 5 /< 5	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO2 - Rivière de Cocagne @ Route 490

Lignes directrices / Guidelines		Juil. -00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.178	0.118	0.398	0.329	0.114	0.033 / 0.034	0.047	0.042
ALK_T	- (mg / L)*	10.6	15	8.51	4.6	22	25.9 /25.3	24.6	23.2
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	4.06	5.19	4.38	3.82	5.21	6.21 / 5.87	6.75	6.87
Cd	0.017 ug/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 / <0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	3.47	4.64	4.49	4.96	4.47	4.29 / 4.29	4.69	7.35
CLRA	- (TCU)*	250	100	250	160	60	40 / 40	50	70
COND	- (µSIE/cm)*	42	52.9	43.5	45.7	68.8	74.1 / 74.1	76.2	81
Cr	- (ug/L)*	0.5	0.5	0.6	0.5	1	0.9 / 0.5	< 0.5	1.2
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5 / < 0.5	0.5	< 0.5
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	9.7	9.6	9.5	11.62	9.2	-	11.5	15.59
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	110	320	70	20	780	430 / 450	290	360
F	< 1 mg /L	0.1	0.1	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	0.11	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.894	0.915	1.07	0.813	0.357	0.302 /0.295	0.472	0.456
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	13.6	17.1	14.5	13.6	17.4	20.6 / 19.6	22.1	22.8
K	< 20 mg/L	0.216	0.309	0.332	0.324	0.836	0.422 / 0.406	0.506	0.626
Mg	1 to 100 mg /L	0.836	1.01	0.871	0.918	1.08	1.24 / 1.2	1.28	1.36
Mn	- (mg / L)*	0.035	0.04	0.04	0.115	0.049	0.044 / 0.044	0.051	0.024
Na	1 to 200 mg/L	3.87	4.78	4.27	3.92	5.1	6.25 / 5.78	7.32	5.69
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.018	0.013	0.019	0.017	0.076	< 0.1 / 0.021	< 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.09	7.4	6.81	6.09	7.71	7.72 / 7.73	7.7	7.57
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	1.58	2.72	1.99	2.98	3.66	3.9 / 3.88	3.41	4.96
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	21.827	29.05	23.298	21.276	34.404	38.559 / 37.307	39.624	41.626
TEMP	- (C)	20.4	19.8	12.5	7.2	27	-	16.7	5.1
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.51	0.45	0.68	0.56	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	18	18	34.1	28	7.48	7.33 / 7.28	9.19	10.9
TP-L	0.03 mg/ml	0.016	0.022	0.024	0.011	0.018	0.012 / 0.013	0.015	0.017
TURB	8 to 80 NTU	1.2	1.4	1.8	1	5.1	1.8 / 1.7	2.2	1.6
Zn	0.030 mg/L	< 5	< 5	28	14	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines. Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

CO 03- Branche Nord-ouest de la rivière de Cocagne @ fin du chemin Alexandrina

Lignes directrices / Guidelines		Juil.-01	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.13	0.152	0.125 / 0.12	0.302	0.025	0.031	0.047 / 0.032	0.033
ALK_T	- (mg / L)*	36.1	25.5	30.2 / 32.4	14.5	56.4	63.4	70.9 / 70.5	68
As	5 ug / L	< 1	< 1	< 1/ < 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1
Ca	15 to 100 mg/L	11.2	9.63	10.8 / 11	7.2	16.8	17	19.9 / 20.2	20
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1 < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	3.06	4.66	6.04 6.06	4.48	3.4	3.22	4.54 / 4.2	4.58
CLRA	- (TCU)*	50	100	70 /75	100	15	15	10/ 5	30
COND	- (µSIE/cm)*	89.3	76.9	93.1 / 93.2	60.1	130	138	158 / 165	154
Cr	- (ug/L)*	1.3	1	0.9 / 0.9	0.6	2.3	3.1	1.4 / 3.2	1.6
Cu	2 to 4 ug/L	< 0.5	0.6	0.9 / 0.6	0.9	< 0.5	< 0.5	0.6 / 1	1.9
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm	10.7	10.3	11.2 / 11.2	14.01	8.82	-	-	12.3
E_coli	< 200/MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	110	110	300 / 260	20	10	80	10 / < 10	10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.103 / 0.102	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	0.398	-	0.611 / 0.615	0.524	0.074	0.111	0.084 / 0.081	0.118
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ Douce / mod soft 121 - 180 dure / hard > 180 tres dure / very hard	35.8	30.9	34.5 / 35.2	23.7	53.3	53.8	62.8 / 63.4	63.7
K	< 20 mg/L	0.545	0.615	1.14 / 1.13	0.733	0.756	0.73	0.996 / 0.964	1.1
Mg	1 to 100 mg /L	1.91	1.66	1.84 / 1.88	1.38	2.76	2.74	3.19 / 3.12	3.33
Mn	- (mg / L)*	0.038	0.046	0.036 / 0.034	0.024	0.026	0.026	0.059 / 0.033	0.022
Na	1 to 200 mg/L	4.37	4.4	6.3 / 5.83	3.68	5.72	5.5	6.97 / 6.87	6.47
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.014	0.01	0.016 / 0.015	0.015	0.047	< 0.01	< 0.01 / < 0.01	< 0.01
Ni	0.025 to 0.15 mg / L	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 / < 0.05	< 0.05
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.87	7.64	7.75 / 7.76	7.21	8.06	8.2	8.11 / 8.13	8.04
Sb	- (ug/L)*	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.78	2.89	2.77 / 3.18	3.05	3.53	4.51	4.51 / 4.14	6.57
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	46.419	40.438	48.113 / 49.638	30.404	67.26	72.096	83.167 / 82.271	83.352
TEMP	- (C)	18.6	13.1	11.2 / 11.2	6.2	21.5	-	15.8	3
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.32	0.47	0.48 / 0.43	0.53		-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3 / < 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	8.54	18.5	17.3 / 17.4	21.6	4.33	3.3	3.24 / 3.15	5.15
TP-L	0.03 mg/ml	0.015	0.023	0.022 / 0.023	0.014	0.011	0.009	0.07 / 0.09	0.013
TURB	8 to 80 NTU	2	4	4 / 3.9	1.5	0.8	1.2	1 / 1.1	1.1
Zn	0.030 mg/L	< 5	< 5	7.3 / 26	7.5	5.7	< 5	< 5 / 5.4	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

CO 04- Rivière de Cocagne @ route 115 (pont de Notre-Dame)								
Lignes directrices / Guidelines		Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	*5 to 100 ug/l*	0.202	0.122	0.396	0.281	0.02	0.041	0.026	0.076
ALK_T	*- (mg / L)**	23.2	24.6	18.1	10.3	40.8	46.1	47.4	44.6
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	7.12	8.9	6.83	5.56	10.3	14.3	18.7	13.2
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	*- (mg / L)**	4.43	5.61	5.79	5.22	7.65	135	240	8.3
CLRA	*- (TCU)**	80	70	200	120	20	20	15	40
COND	*- (µSIE/cm)**	69.8	78.4	65.2	55.3	119	585	1010	127
Cr	*- (ug/L)**	1.3	0.7	1.1	0.5	2	1.9	2	2.4
Cu	*2 to 4 ug/L*	< 0.5	0.6	< 0.5	0.9	< 0.5	1.1	1.8	2.2
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm* *Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.8	10	11.4	12.96	10.9		8.7	12.1
E_coli	*< 200MPN /ml recreationel* < *14 MPN / ml shellfisn consumption*	430	140	120	70	400	120	560	40
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.14	< 0.1
Fe	*0.03 mg / L*	0.604	0.641	0.871	0.625	0.09	0.111	0.148	0.215
HARD	*0-30 Très douce / very soft* *31-60 doux / soft* *61-120 relativ Douce / mod soft* *121 - 180 dure / hard* *> 180 très dure / very hard*	23.1	28.4	22.1	18.5	33.9	53.8	102.3	42.5
K	*< 20 mg/L*	0.427	0.47	0.568	0.523	0.694	0.73	4.2	0.814
Mg	*1 to 100 mg /L*	1.29	1.5	1.21	1.12	2.01	2.74	13.5	2.29
Mn	*- (mg / L)**	0.052	0.031	0.037	0.05	0.053	0.026	0.072	0.038
Na	*1 to 200 mg/L*	4.76	5.34	5.76	4.04	8.66	5.5	104	7.64
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.02	0.011	0.019	0.014	0.055	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ni	*0.025 to 0.15 mg / L*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	*1 to 5 mg/ml*	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.52	7.64	7.49	6.96	7.92	8.2	7.94	7.89
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	*- (mg / L)**	2.86	3.82	2.73	3.6	5.22	4.37	37.8	7.08
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	35.993	41.322	35.386	27.532	67.26	286.06	447.255	86.743
TEMP	*- (C)*	18	14	11.8	6.5	21.5		16.6	3.8
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.35	0.44	0.47	0.49	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**	-	-	-	-	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	*1 to 30 mg / L*	11.4	14.4	21.3	22.5	4.33	3.59	3.52	5.9
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.016	0.018	0.023	0.013	0.011	0.03	0.007	0.014
TURB	*8 to 80 NTU*	3	3	4.1	1	0.8	1.7	1	1.7
Zn	*0.030 mg/L*	5	5.2	11	9.8	5.7	< 5	<5	< 5

*** - aucune ligne directrice / no quidelines*

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

CO5 - Ruisseau Murray @chemin Murray						CO 6- Ruis. Murray @ Chemin St-Martin			
Lignes directrices / Guidelines		Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00
AL	*5 to 100 ug/l*	0.134	0.087	0.054	0.25	0.04	0.043	0.046	0.032 / 0.033
ALK_T	*- (mg / L)**	56.3	57.5	64.3	36.7	76.7	77	82.4	81.8 / 81.1
As	*5 ug / L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 /< 1
Ca	*15 to 100 mg/L*	17.9	19.7	22.2	14.7	25.6	28.1	27.7	26.8 / 26.5
Cd	*0.017 ug/L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1 / < 0.1
Cl	*- (mg / L)**	18.4	21.4	20.5	15.6	15.1	16.8	16.6	19.8 / 19.9
CLRA	*- (TCU)**	30	40	30	60	20	30	20	20 / 20
COND	*- (µSIE/cm)**	180	184	209	148	210	210	233	231 / 233
Cr	*- (ug/L)**	2	1.1	1.3	1.1	4.5	3.2	3.8	4.7 / 3.3
Cu	*2 to 4 ug/L*	0.5	0.6	0.6	1.2	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6 / 2.6
DO	*Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm*	9.5	6	10.2	13.7	-	-	9.1	10.7
E_coli	*< 200/MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption*	980	180	90	10	760	480	380	100 / 40
F	*< 1 mg /L*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.105	0.101	0.133	0.106 / 0.106
Fe	*0.03 mg / L*	0.408	0.666	0.486	0.476	0.258	0.383	0.316	0.218 / 0.22
HARD	*0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ Douce / mod soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard*	56.6	60.8	68.6	46.1	78.8	86.3	84.8	82.4 / 82.1
K	*< 20 mg/L*	0.665	0.876	1.07	0.98	0.9	0.733	1.06	1.26 / 1.25
Mg	*1 to 100 mg /L*	2.9	2.83	3.18	2.29	3.62	3.91	3.81	3.74 / 3.86
Mn	*- (mg / L)**	0.127	0.17	0.16	0.107	0.057	0.049	0.053	0.028 / 0.028
Na	*1 to 200 mg/L*	11.1	12.5	16.7	10.4	11.1	12.5	13.5	13.3 / 13.9
NH3T	*0.1370 to 0.22 mg/ml*	0.039	0.044	0.033	0.015	0.035	0.012	< 0.01	< 0.01 / < 0.01
Ni	*0.025 to 0.15 mg / L*	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5 / < 5
NO2	*- (mg / L)**	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.005 / < 0.005
NO3	*1 to 5 mg/ml*	0.12	0.19	0.13	< 0.05	0.196	0.202	0.19	0.134 / 0.124
NOX	*- (mg / L)**	0.13	0.19	0.13	< 0.05	0.246	0.252	0.24	0.184 / 0.174
Pb	*1 to 7 ug/L*	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
pH	*6.5 to 9 Ph*	7.87	7.87	8.03	7.61	8.07	8.09	8.17	8 / 8.06
Sb	*- (ug/L)**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 / < 1
SO4	*- (mg / L)**	3.44	4.69	3.06	4.63	3.28	6.05	4.09	6.6 / 6.88
SS	*< 25 mg/ml*	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15 / < 15
TDS	*1 to 1000 mg / L*	89.536	98.37	106.679	71.785	107.176	115.992	117.818	121.786 / 122.116
TEMP	*- (C)*	17.3	13.4	10.5	6.5	-		15.8	3.9
TKN	*0.1 -0.5 mg/L*	0.37	0.37	0.37	0.5	-	-	-	-
TN	*- (mg / L)**					< 0.3	0.333	0.342	0.357 / 0.368
TOC	*1 to 30 mg / L*	6.36	8.14	8.48	13.3	3.85	3.21	2.84	4.2 / 4
TP-L	*0.03 mg/ml*	0.011	0.021	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012 / 0.009
TURB	*8 to 80 NTU*	3.1	8.4	4.4	3.1	3.8	6.1	4.2	2.8 / 2.7
Zn	*0.030 mg/L*	5	7.3	11	7.9	< 5	< 5	< 5	< 15 / < 15

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : *Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999*

CP 01 -Rivière de Chockpish @ route 505									
Lignes directrices / Guidelines		Juil.-00	Aout-00	Sept.-00	Oct.-00	Juil.-01	Aout-01	Sept.-01	Oct.-01
AL	5 to 100 ug/l	0.49	0.12	0.148	0.375	0.057	0.062	0.041	0.067
ALK_T	- (mg / L)*	31.3	27.4	46	19.7	45.3	47.1	55.8	46.3
As	5 ug / L	1.01	< 1	2.74	< 1	2.92	< 1	1.85	1.32
Ca	15 to 100 mg/L	10.5	10.5	25.7	9.38	25.4	21.7	23.6	20.2
Cd	0.017 ug/L	< 0.1	0.185	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cl	- (mg / L)*	11.2	16	615	14.4	442	133	336	282
CLRA	- (TCU)*	100	70	40	80	40	40	30	40
COND	- (µSIE/cm)*	117	110	2260	111	1620	543	1480	1080
Cr	- (ug/L)*	1.7	2	2.7	0.9	4.1	2.1	1.4	2.1
Cu	2 to 4 ug/L	0.7	3	3.5	1.4	5.1	1.4	3	2.9
DO	Warm water 5.5 - 6 ppm Cold water-6.5 to 9.5 ppm		8.5	9.4	11.2	13.3		8.7	9.7
E_coli	< 200MPN /ml recreationel < 14 MPN / ml shellfish consumption	410	300	210	40	220	430	60	< 10
F	< 1 mg /L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.112	< 0.1
Fe	0.03 mg / L	1.04	0.851	0.546	0.777	0.413	0.456	0.332	0.349
HARD	0-30 Très douce / very soft 31-60 doux / soft 61-120 relativ.Douce / mod.soft 121 - 180 dure / hard > 180 très dure / very hard	34	34.3	212	31.4	203	87	167	131
K	< 20 mg/L	0.848	0.65	11.8	0.93	9.69	2.38	8.07	6.28
Mg	1 to 100 mg /L	1.92	1.93	38.4	1.93	33.9	7.97	26.3	19.5
Mn	- (mg / L)*	0.083	0.055	0.094	0.064	0.104	0.081	0.084	0.089
Na	1 to 200 mg/L	10.4	10	302	9.06	285	73.1	197	144
NH3T	0.1370 to 0.22 mg/ml	0.032	0.017	0.018	0.013	0.023	0.015	< 0.01	< 0.01
Ni	2.5 to 15 mg/ml	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
NO2	- (mg / L)*	0.05	0.05	0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NO3	1 to 5 mg/ml	0.08	0.05	0.07	0.05	0.081	< 0.05	< 0.05	< 0.05
NOX	- (mg / L)*	0.09	0.05	0.07	0.05	0.131	0.089	0.055	0.054
Pb	1 to 7 ug/L	< 1	< 1	1.51	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
pH	6.5 to 9 Ph	7.52	7.47	7.75	7.14	7.67	7.82	7.91	7.66
Sb	- (ug/L)*	1	1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1
SO4	- (mg / L)*	2.06	3.46	85.4	4.04	58.2	14.1	52	41.3
SS	< 25 mg/ml	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
TDS	1 to 1000 mg / L	57.827	60.337	1107.111	53.112	884.439	281.611	677.272	541.913
TEMP	- (C)		14.4	9.6	4.9	18		17.1	7.5
TKN	0.1 -0.5 mg/L	0.56	0.5	0.28	0.6	-	-	-	-
TN	- (mg / L)*	-	-	-	-	0.33	< 0.3	< 0.3	< 0.3
TOC	1 to 30 mg / L	14.7	17.3	9.37	20.6	6.48	6.76	4.62	8.42
TP-L	0.03 mg/ml	0.018	0.02	0.012	0.015	0.014	0.015	0.009	0.014
TURB	8 to 80 NTU	7.2	4	3.2	3.5	3.2	4.4	3.8	2.5
Zn	30ug/L	5.8	5	7.5	12	8.1	< 5	< 5	< 5

** - aucune ligne directrice / no guidelines

Reference for Guidelines : Canadian Environmental Quality Guidelines, Canadian Council of Ministers of the Environment , 1999

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Black near McIntosh Hill	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	3	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Psilotreta Labida	Odontoceridae	Trichoptera	17	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	10	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	A	Hydropsyche so.	Hydropsychidae	Trichoptera	78	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	A	Rhyacophila Manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	10	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Rhyacophila Fuscula	Rhyacophilidae	Trichoptera	6	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Plecoptera	Plecoptera	Plecoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Pteronarcys Biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Agnilina Copitata	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Alloperla sp.	Chloroperlidae	Plecoptera	1	Larval	Dearly Larval
Black near McIntosh Hill	A	Pavaleptophlbia	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	4	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	A	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	6	Larval	1 damaged, 5 early larval
Black near McIntosh Hill	A	Stenonema Vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	9	Larval	
Black near McIntosh Hill	A	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	Early Larval
Black near McIntosh Hill	A	Baetis sp.	Baetidae	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	A	Microtendipes Caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Rheotanytarsus Exiguus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	9	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Tanytarsus Guerlus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Potthastia Longimanus	Diamesinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Eukiefferiella sp.	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10, to early to ID further
Black near McIntosh Hill	A	Eukiefferiella Bavarica	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Cricotopus Intersectus	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Rheocricotopus prob. Rohacki	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/10
Black near McIntosh Hill	A	Diptera	Diptera	Diptera	258	Chironomidae	Remaining 9/10 split
Black near McIntosh Hill	A	Diptera	Diptera	Diptera	103	Larval	Other Diptera
Black near McIntosh Hill	B	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Adult	
Black near McIntosh Hill	B	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Adult	
Black near McIntosh Hill	B	Coleoptera sp.	Coleoptera	Coleoptera	1	Larval	Unknown
Black near McIntosh Hill	B	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	B	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	9	Larval	Damaged

Black near McIntosh Hill	B	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	10	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	3	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Paraleptophlebia	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	4	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	B	Pseudocloen sp.	Baetidae	Ephemeroptera	7	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Hydeopsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	19	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Dolphilodes sp.	Philopotamidaae	Trichoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Rhyacophila Minora	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Rhyacophila Manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	9	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Rhyacophila Fuscula	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Psilotreta Labida	Odontoceridae	Trichoptera	15	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Psilotreta Rufa	Odontoceridae	Trichoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	B	Microtendipes Caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Rheotanytarsus Exiguus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	7	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Tanytarsus Guerlus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Potthastia Longimanus	Diamesinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Eukiefferiella Bavarica	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Rheocricotopus prob.Robacki	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Labrundinia Pilosella	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Black near McIntosh Hill	B	Diptera	Diptera	Diptera	362	Chironomidae	Remaining 15/16 split
Black near McIntosh Hill	B	Diptera	Diptera	Diptera	103	Larval	Other Diptera
Black near McIntosh Hill	B	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	B	Chloroperlide	Chloroperlidae	Plecoptera	6	Larval	Early Larval
Black near McIntosh Hill	C	Stenalmis sp.	Elmidae	Coleoptera	5	Adult	
Black near McIntosh Hill	C	Pteronarcys biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	2	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Leuctra sp.	Leuctridae	Plecoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Agentina capitata	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Chloroperlidae	Chloroperlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	C	Haplopera brevis	Chloroperlidae	Plecoptera	15	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	10	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	39	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	C	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	51	Larval	2 damaged, 49 early larval
Black near McIntosh Hill	C	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	

Black near McIntosh Hill	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	12	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	C	Baetis parons, brunneicolor	Baetidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged
Black near McIntosh Hill	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	14	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Rhyacophila manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Rhyacophila melita	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Psilotreta labida	Odontoceridae	Trichoptera	2	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Psilotreta nfa	Odontoceridae	Trichoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Limnephilidae	Limnephilidae	Trichoptera	1	Larval	
Black near McIntosh Hill	C	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Rheotanytarsus exigus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	9	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Kiefferiella bavarica group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Nanocladius sp	Diptera	Diptera	3	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Rheocricotopus prob robacki	Diptera	Diptera	4	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Thienemannimyia group	Diptera	Diptera	1	Chironomidae	5 1/32
Black near McIntosh Hill	C	Diptera	Diptera	Diptera	680	Chironomidae	Remaining 31/32 split
Black near McIntosh Hill	C	Diptera	Diptera	Diptera	45	Larval	Other Diptera

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Bouctouche Main near St-Paul	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Stenelnus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Stenelnus sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Dicranopslaphus sp.	Eubriinae	Coleoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Acroneuria lycrorias	Perlidae	Plecoptera	4	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Pteronarcys biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Chloroperlidae	Chloroperlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	A	Haploperla brevis	Chloroperlidae	Plecoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	153	Larval	Damaged Heads
Bouctouche Main near St-Paul	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	89	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	8	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	A	Neuveclipsis sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	A	Rhyacophila manusta	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Helicopsyche sp.	Helicopsychidae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Glossosonia nigrior	Glossosomatidae	Trichoptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Lepidostoma sp.	*******	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Brachycentius appulachia	Brachycentridae	Trichoptera	166	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	13	Larval	1 damaged, 12 early ? (nymphs)
Bouctouche Main near St-Paul	A	Ephemerella Servatella Sevratoides	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	A	Bretus Pygmaeus	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Triconythodes sp.	*Triconythidae*	*Ephemeroptera*	2	*Larval*	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Triconythodae	Triconythidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	11	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	A	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	15	Larval	3 damaged, 12 early larval
Bouctouche Main near St-Paul	A	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	A	Polypedium (polypedium) convictum	Chirononinae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche Main near St-Paul	A	Rheotanytarsus exiguus group	Chirononminae-Tanytarsini	Diptera	11	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche Main near St-Paul	A	Circotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche Main near St-Paul	A	Rheocricotopus prob-rohacki	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche Main near St-Paul	A	Thienemannuella prob-xena	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4

Bouctouche Main near St-Paul	A	Tvetenia discoloripes groupes	Orthocladiinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche Main near St-Paul	A	Pentaneura	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche Main near St-Paul	A	Diptera	Diptera	Diptera	80	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Bouctouche Main near St-Paul	A	Diptera	Diptera	Diptera	22	Larval	Other Diptera
Bouctouche Main near St-Paul	B	Isonychia sp.	Siphlonuridae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Beatidae	Baetidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	B	Heptageiidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	13	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	B	Stenonenia sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Stenonenia vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Triconythodes sp.	Triconythidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	9	Larval	Early Larval
Bouctouche Main near St-Paul	B	Ephemerella Servatella Servatoides	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Optiservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Stenelmus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	9	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	4	Larval	Early Larval
Bouctouche Main near St-Paul	B	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	6	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Chloroperlidae	Chloroperlidae	Plecoptera	2	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	B	Haploperla brevis	Chloroperlidae	Plecoptera	7	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	222	Larval	Damaged,heads
Bouctouche Main near St-Paul	B	Hydropsyche spé	Hydropsychidae	Trichoptera	61	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Helicopsyche sp.	Helicopsychidae	Trichoptera	26	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	B	**********	**********	Trichoptera	1	Larval	Early Larval
Bouctouche Main near St-Paul	B	**********	Brachycentridae	Trichoptera	284	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	B	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Rheotanytarsus exigus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	5	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Cricotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Thienemanniella prob. Xena	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Thienemanniimyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche Main near St-Paul	B	Dispters	Diptera	Diptera	135	Chironomidae	Remaining 7/8 split
Bouctouche Main near St-Paul	B	Dipters	Diptera	Diptera	24	Larval	Other Diptera
Bouctouche Main near St-Paul	B	Aeschnidae sp.	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	Fora Tarsa missing

Bouctouche Main near St-Paul	C	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	Early Larval
Bouctouche Main near St-Paul	C	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	6	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Elmidae	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Stenelmus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	3	Larval	2 early larval, 1 damaged
Bouctouche Main near St-Paul	C	Ephemerella Eurylophella Temporalis	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	C	Helicopsyche sp.	Helicopsychiadae	Trichoptera	5	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Rhyacophila melita	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche Main near St-Paul	C	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	165	Larval	5 early, 160 damaged;heads
Bouctouche Main near St-Paul	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	33	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Brachycentrus appulachia	Brachycentridae	Trichoptera	130	Larval	
Bouctouche Main near St-Paul	C	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Rheotanytarsus exigus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Cricotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Rheotanytarsus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Thienemanniella prob. Xena	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	5	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	2	Chironimidae	5 1/2
Bouctouche Main near St-Paul	C	Diptera	Diptera	Diptera	23	Chironimidae	Remaining 1/2 split
Bouctouche Main near St-Paul	C	Diptera	Diptera	Diptera	3	Larval	Other Diptera
Bouctouche Main near St-Paul	C	Zygoptera sp.	Zygoptera	Odonata	1	Larval	Tiny larva

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Bouctouche River @ Rte 490	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	3	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	4	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	447	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	77	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Psilotera sp.	Odontocevidae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Polycentropodidae	Polycentropidae	Trichoptera	12	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Neuveclipsis	Polycentropidae	Trichoptera	14	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Rhyacophila	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	Early Larvae
Bouctouche River @ Rte 490	A	Helicopsyche borealis	Helicopsychidae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Hydroptila sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	3	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Oecetis sp.	Leptocentridae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	8	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	10	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	13	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Stenonema luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Isonychia sp.	Siphlonuvidae	Ephemeroptera	25	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Tricorythidae	Tricorythidae	Ephemeroptera	5	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Tricorythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	19	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Boetidae	Beatidae	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	A	Baetis.sp	Beatidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Promoresia sp	Perlidae	Coleoptera	4	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Promoresia sp	Perlidae	Coleoptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Dubiraphia sp.	Perlidae	Coleoptera	2	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Stenelmis sp.	Perlidae	Coleoptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Optoservus	Perlidae	Coleoptera	1	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	8	Larval	Early Larvae
Bouctouche River @ Rte 490	A	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	7	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	A	Polypedium (Polypedilum) convictum	Chiromominae-Chironomini	Diptera	5	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	A	Tanytarsus Guerus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	A	Cricotopus Bicintus Group	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	A	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	9	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	A	Thienemonnimyia group	Tanypodinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	A	Diptera	Diptera	Diptera	68	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Bouctouche River @ Rte 490	A	Diptera	Diptera	Diptera	5	Larval	Other Diptera
Bouctouche River @ Rte 490	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	236	Larval	1/4 split
Bouctouche River @ Rte 490	B	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	25	Larval	1/4 split

Bouctouche River @ Rte 490	B	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	5	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Neuveclipsis sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	14	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Psilotera labida	Odontoceridae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Helicopsyche borealis	Helicopsychidae	Trichoptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Hydroptila sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	Early Larvae
Bouctouche River @ Rte 490	B	Oecetis sp.	Leptoceridae	Trichoptera	7	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Dubriaphilia sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	20	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Euphemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	18	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	10	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Siphlonuridae	Siphlonuridae	Ephemeroptera	24	Larval	24 heads, 23 tails, badly damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Isonychia sp.	Siphlonuridae	Ephemeroptera	14	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Tricorythidae	Tricorythidae	Ephemeroptera	11	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Tricorythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	14	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	B	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	11	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	B	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	5	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche River @ Rte 490	B	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche River @ Rte 490	B	Cricoptopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche River @ Rte 490	B	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	9	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche River @ Rte 490	B	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/8
Bouctouche River @ Rte 490	B	Diptera	Diptera	Diptera	154	Chironomidae	Remaining 7/8 split
Bouctouche River @ Rte 490	B	Diptera	Diptera	Diptera	8	Larval	Other Diptera
Bouctouche River @ Rte 490	C	Chauliodes sp.	Corydalinae	Megaloptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	5	Larval	2 damaged, 3 very small, 1/4 split
Bouctouche River @ Rte 490	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	214	Larval	1/4 split
Bouctouche River @ Rte 490	C	Cheumatopsyche sp.	Cheumatopsychidae	Trichoptera	17	Larval	1/4 split

Bouctouche River @ Rte 490	C	Polycentropodidae	Polycentropodiae	Trichoptera	4	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Neuvectipsis sp.	Polycentropodiae	Trichoptera	4	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Brachycentrus appalachis	Brachycentridae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Psilotreta sp.	Odontoceridae	Trichoptera	3	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Psilotreta labadia	Odontoceridae	Trichoptera	3	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Hydroptila sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	3	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Oxyethira sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	Early Larvae
Bouctouche River @ Rte 490	C	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	15	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	3	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Tricoythidae	Tricorythidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Tricoythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	6	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Siphlonuvidae	Siphlonuridae	Ephemeroptera	11	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Isonychia sp.	Siphlonuridae	Ephemeroptera	5	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	7	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	Damaged
Bouctouche River @ Rte 490	C	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	13	Larval	Early Larvae
Bouctouche River @ Rte 490	C	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	10	Adult	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Bouctouche River @ Rte 490	C	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Larval	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	C	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Larval	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	C	Cricotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	5	Larval	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	C	Cricotopus trifascia group	Orthocladiinae	Diptera	14	Larval	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	C	Tvelenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	7	Larval	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	C	Pentaneura sp.	Tanypodinae	Diptera	1	Larval	5 1/4
Bouctouche River @ Rte 490	C	Diptera	Diptera	Diptera	93	Larval	Remaining 3/4 split
Bouctouche River @ Rte 490	C	Diptera	Diptera	Diptera	8	Larval	Other Diptera
Bouctouche River @ Rte 490	C	Gomphaescna sp.	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Boudouche River	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	11	Larval	
Boudouche River	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Adult	
Boudouche River	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	7	Larval	
Boudouche River	A	Plecoptera	Plecoptera	Plecoptera	2	Larval	Damaged
Boudouche River	A	Acroneuria Abnormis	Perlidae	Plecoptera	4	Larval	
Boudouche River	A	Heptagenidae	Heptagenidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Boudouche River	A	Stenonema sp.	Heptagenidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Boudouche River	A	Chimarra sp.	Philopotamidae	Trichoptera	7	Larval	
Boudouche River	A	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Boudouche River	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	42	Larval	Damaged heads
Boudouche River	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	26	Larval	
Boudouche River	A	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	
Boudouche River	A	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	3	Larval	
Boudouche River	A	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	
Boudouche River	A	Odontoceridae	Odontoceridae	Trichoptera	3	Larval	Early Larval
Boudouche River	A	Eurylophella Temporalis	Ephemerellidae	Trichoptera	1	Larva	
Boudouche River	A	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Tanytarsus Guerlus Group	Chironominae-Chironomini	Diptera	9	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Rheotanytarsus Exiguus Group	Chironominae-Tantarsini	Diptera	3	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Parametriocnemus Lundbecki	Orthocladinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Thienemanniyia Group	Tarypodinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Boudouche River	A	Diptera	Diptera	Diptera	315	Chironomidae	Remainig 15/16 split
Boudouche River	A	Diptera	Diptera	Diptera	8	Larval	Other Diptera
Boudouche River	A	Gomphaeschna sp.	Aeschnidae	Odonata	3	Larval	
Boudouche River	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	17	Larval	Damaged
Boudouche River	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Thricoptera	13	Larval	
Boudouche River	B	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Thricoptera	1	Larval	Damaged
Boudouche River	B	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Thricoptera	5	Larval	
Boudouche River	B	Paraleptophlebia	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Boudouche River	B	Stenonema sp.	Heptagenidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Boudouche River	B	Eurylophella temporalis	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Boudouche River	B	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	11	Larval	
Boudouche River	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	13	Larval	
Boudouche River	B	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Adult	
Boudouche River	B	Acroneuria Abnormis	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Boudouche River	B	Pteronarcys Biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	1	Larval	
Boudouche River	B	Leuctridae	Leuctridae	Diptera	1	Larval	
Boudouche River	B	Micrtendipes Caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/10
Boudouche River	B	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/10

Bouctouche River	B	Rheotanytarsus Exiguus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5_1/10
Bouctouche River	B	Tanytarsus Guerlus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	13	Chironomidae	5_1/10
Bouctouche River	B	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5_1/10
Bouctouche River	B	Parametriocnemus Lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5_1/10
Bouctouche River	B	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5_1/10
Bouctouche River	B	Thienemannimyia Group	Tanypodinae	Diptera	2	Chironomidae	5_1/10
Bouctouche River	B	Diptera	Diptera	Diptera	265	Chironomidae	Remaining 9/10 split
Bouctouche River	B	Diptera	Diptera	Diptera	24	Larval	Other Diptera
Bouctouche River	B	Agrion sp.	Agrionidae	Odonata	1	Larval	
Bouctouche River	B	Gomphaeschna sp.	Aeschnidae	Odonata	2	Larval	
Bouctouche River	C	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	5	Larval	Damaged
Bouctouche River	C	Acroneuria Abnormis	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Bouctouche River	C	Pteronarcys Biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	2	Larval	
Bouctouche River	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	29	Larval	
Bouctouche River	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Bouctouche River	C	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	4	Adult	
Bouctouche River	C	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Bouctouche River	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche River	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Bouctouche River	C	Pavaleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	6	Larval	
Bouctouche River	C	Eurylophella Temporalis	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Bouctouche River	C	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	21	Larval	Damaged
Bouctouche River	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	11	Larval	
Bouctouche River	C	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	7	Larval	
Bouctouche River	C	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	1	Larval	
Bouctouche River	C	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	5	Larval	
Bouctouche River	C	Odontoceridae	Odontoceridae	Trichoptera	1	Larval	Early Larval
Bouctouche River	C	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	5_1/16
Bouctouche River	C	Micrtendipes Caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Rheotanytarsus Exiguus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Tanytarsus Guerlus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	8	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Parametriocnemus Lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Thienemannimyia Group	Tanypodinae	Diptera	2	Chironomidae	5_1/16
Bouctouche River	C	Diptera	Diptera	Diptera	297	Chironomidae	Remaining 9/10 split
Bouctouche River	C	Diptera	Diptera	Diptera	41	Larval	Other Diptera
Bouctouche River	C	Gomphaeschna sp.	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Chockpish River	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	15	Larval	
Chockpish River	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged
Chockpish River	A	Hydropsychidae sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	12	Larval	
Chockpish River	A	Oecetis sp.	Leptocentridae	Trichoptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Moselyana sp.	Limnephilidae	Trichoptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Rhycophila manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Rhycophila fuscula	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	
Chockpish River	A	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	4	Larval	
Chockpish River	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Chockpish River	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Chockpish River	A	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	5	Adult	
Chockpish River	A	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	12	Larval	
Chockpish River	A	Eurylophella temporalis	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Chockpish River	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	5	Larval	Damaged
Chockpish River	A	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Chockpish River	A	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	6	Larval	
Chockpish River	A	Baetis parous brunneicolor	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	A	Baetis sp.	Baetidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Chockpish River	A	Agnetina capitata	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Chockpish River	A	Hydrophylidae	Hydrophylidae	Coleoptera	10	Larval	
Chockpish River	A	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	3	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	8	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	7	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Labrundinia pilosella	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/10
Chockpish River	A	Diptera	Diptera	Diptera	285	Chironomidae	Remaining 9/10 split
Chockpish River	A	Diptera	Diptera	Diptera	28	Larval	Other Diptera
Chockpish River	A	Gomphaeschna	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	

Chockpish River	B	Polycentropididae	Polycentropodidae	Tricoptera	2	Larval	Damaged
Chockpish River	B	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Tricoptera	14	Larval	
Chockpish River	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Tricoptera	3	Larval	Damaged
Chockpish River	B	hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	1	Larval	
Chockpish River	B	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	1	Larval	
Chockpish River	B	Rhyacophila manistee	Rhyacophilidae	Tricoptera	3	Larval	
Chockpish River	B	Chuliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	11	Larval	
Chockpish River	B	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Chockpish River	B	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Larval	
Chockpish River	B	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Chockpish River	B	Stenelmis sp	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Chockpish River	B	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	20	Larval	
Chockpish River	B	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	7	Larval	Damaged
Chockpish River	B	Stenonema sp	Heptageniidae	Ephemeroptera	3	Larval	
Chockpish River	B	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Chockpish River	B	Stenonoem luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Chockpish River	B	Baetide	Baetidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Chockpish River	B	Pseudocloeon cingulatum	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	B	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	8	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Labrundinia pilosella	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Thienemanimyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	B	Diptera	Diptera	Diptera	198	Chironomidae	Remaining 7/8 split
Chockpish River	B	Diptera	Diptera	Diptera	28	Larval	Other Diptera
Chockpish River	B	Gomphaeschna sp.	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	
Chockpish River	B	Lepidoptera	Lepidoptera	Lepidoptera	4	Larval	Butterflies & moths terrestrial
Chockpish River	C	Paragnetina immarginata	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Leuctridae	Leuctridae	Plecoptera	1	Larval	Early
Chockpish River	C	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	6	Larval	
Chockpish River	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Tricoptera	5	Larval	Damaged

Chockpish River	C	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Tricoptera	12	Larval	
Chockpish River	C	Mystacides sp.	Leptoceridae	Tricoptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	16	Larval	
Chockpish River	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	5	Larval	Damaged
Chockpish River	C	Baetis Parvus brunnicolor	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Pseudocloeon sp.	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
Chockpish River	C	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Chockpish River	C	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Chockpish River	C	Stenonema luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Chockpish River	C	Ephemerella sp.	Ephemerellaidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Lepidoptera	Lepidoptera	Lepidoptera	2	Larval	Butterflies & moths terrestrial
Chockpish River	C	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Adult	
Chockpish River	C	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Chockpish River	C	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Chockpish River	C	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Rheotanytarsus Exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Tricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Labrundinia pilosella	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Diptera	Diptera	Diptera	136	Chironomidae	Remaining 7/8 split
Chockpish River	C	Diptera	Diptera	Diptera	15	Larval	Other Diptera

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	330	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged, 1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Dolophidodes distinctus	Philopotamidae	Trichoptera	1	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	6	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Heptageniidae	Heptageniide	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Ephemerella Servatella Serratoides	Ephemerellidae	Ephemeroptera	7	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	5	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Psephenus texanus	Psephenidae	Coleoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Pteronarcus biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Paragnetina media	Perlidae	Plecoptera	5	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	Early Larvae
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	13	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Paragnetina immirginata	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Rheotanytarsus Exigus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Cardiocladius obscurus	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Cricotopus Bicinctus Group	Orthocladiinae	Diptera	12	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Cricotopus Trifascia Group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	15	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Diptera	Diptera	Diptera	108	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Diptera	Diptera	Diptera	26	Larval	Other Diptera
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	(1/4 split)
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	330	Larval	(1/4 split)
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged, 1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Chimarra sp.	Philoptamidae	Trichoptera	2	Larval	Heads
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	3	Larval	

Chockpish River	C	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Tricoptera	12	Larval	
Chockpish River	C	Mystacides sp.	Leptoceridae	Tricoptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	16	Larval	
Chockpish River	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	5	Larval	Damaged
Chockpish River	C	Baetis Parvus brunnicolor	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Pseudocloeon sp.	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
Chockpish River	C	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Chockpish River	C	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Chockpish River	C	Stenonema luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Chockpish River	C	Ephemerella sp.	Ephemerellaidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Chockpish River	C	Lepidoptera	Lepidoptera	Lepidoptera	2	Larval	Butterflies & moths terrestrial
Chockpish River	C	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Adult	
Chockpish River	C	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Chockpish River	C	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Chockpish River	C	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Rheotanytarsus Exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Tricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Nanocladius sp.	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Labrundinia pilosella	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Chockpish River	C	Diptera	Diptera	Diptera	136	Chironomidae	Remaining 7/8 split
Chockpish River	C	Diptera	Diptera	Diptera	15	Larval	Other Diptera

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	330	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged, 1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Dolophilodes distinctus	Philopotamidae	Trichoptera	1	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	6	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Heptageniidae	Heptageniide	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Ephemerella Servatella Serratoides	Ephemerellidae	Ephemeroptera	7	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	5	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Psephenus texanus	Psephenidae	Coleoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Pteronarcus biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Paragnetina media	Perlidae	Plecoptera	5	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	Early Larvae
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	13	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Paragnetina immirginata	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Rheotanytarsus Exigus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Cardiocladius obscurus	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Cricotopus Bicinctus Group	Orthocladiinae	Diptera	12	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Cricotopus Trifascia Group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	15	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Diptera	Diptera	Diptera	108	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	A	Diptera	Diptera	Diptera	26	Larval	Other Diptera
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	(1/4 split)
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	330	Larval	(1/4 split)
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged, 1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Chimarra sp.	Philoptamidae	Trichoptera	2	Larval	Heads
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	3	Larval	

Cocagne River (Northwest Branch)	B	Psilotreta labida	Odontoceridae	Trichoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Helicopsyche borealis	Helicopsychidae	Trichoptera	3	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Hydroptila sp.	Hydroptilidaae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Heptageniidae	Heptageniide	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Siphlonuridae	Siphlonuridae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Ephemerella sp.	Ephemenellidae	Ephemeroptera	4	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Ephemerella Servatella Servatoides	Ephemenellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	10	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Baetis sp.	Baetidae	Ephemeroptera	3	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Baetis vagans	Baetidae	*Ephemeroptera*	*5*	*Larval*	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	13	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Optiservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Paragnetina media	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Paragnetina immarginata	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	5	Larval	Early Larvae
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Acroneuria Abnormis	Perlidae	Plecoptera	12	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Chloroperlidae	Chloroperlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Cricotopus Bicinctus Group	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Cricotopus Trifascia Group	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Rheocricotopus prob robacki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	10	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Diptera	Diptera	Diptera	72	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	B	Diptera	Diptera	Diptera	25	Larval	Other Diptera
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	225	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	1	Larval	1/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Hydroptila sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	6	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Neuveclipsis sp.	Polycentropidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Helicopsyche borealis	Helicopsychidae	Trichoptera	3	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Psilotreta labida	Odontoceridae	Trichoptera	3	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Glossosoma intermedium	Glossosomatidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Oecetis sp.	Leptoceridae	Trichoptera	1	Larval	

Cocagne River (Northwest Branch)	C	Chauliodes sp.	Corydlidae	Megaloptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	7	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Ephemerella Servatella Servatoides	Ephemerellidae	Ephemeroptera	7	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Baectidae	Baetidae	Ephemeroptera	11	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Plecoptera	Plecoptera	Plecoptera	3	Larval	1 damaged, 2 early
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Pteronorcys biloba	Pteronarcycidae	Plecoptera	3	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	4	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Acroneuria arida	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	4	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	20	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Adult	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	5	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	6	Larval	
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Microtendipes Caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Tanytarsus Guerlus Group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Cricotopus Bicinctus Group	Orthocladiinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Cricotopus Trifascia Group	Orthocladiinae	Diptera	9	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Rheocricotopus Prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	9	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Diptera	Diptera	Diptera	102	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Diptera	Diptera	Diptera	30		Other Diptera
Cocagne River (Northwest Branch)	C	Agrion sp.	Agrionidae	Odonata	2		

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Cocagne River @ Route 126	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	12	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	9	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	5	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	A	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	12	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Cocagne River @ Route 126	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	15	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Leuctridae	Leuctridae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	A	Taeniopteryx sp.	Taeniopterygidae	Plecoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Hansoniperla sp.	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	24	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	A	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	A	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	6	Larval	
Cocagne River @ Route 126	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	A	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	5	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	10	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Thienemanniyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne River @ Route 126	A	Diptera	Diptera	Diptera	72	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Cocagne River @ Route 126	A	Diptera	Diptera	Diptera	30	Larval	Other Diptera
Cocagne River @ Route 126	A	Boyeria vinosa	Aeshnidae	Odonata	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Rhyacophila fuscula	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Hydatophylax sp.	Limnephilidae	Trichoptera	2	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	45	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Chimarra sp.	Philopotamidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Neureclipsis sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	24	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Coleoptera	Coleoptera	Coleoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	B	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	57	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Cocagne River @ Route 126	B	Ectopria nervosa	Psephenidae	Coleoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Plecoptera	Plecoptera	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	B	Hansoniperla sp.	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	4	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	8	Larval	

Cocagne River @ Route 126	B	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Paraleptophlebia sp	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Stenonema luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	10	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Stenonema sp	Heptageniidae	Ephemeroptera	4	Larval	
Cocagne River @ Route 126	B	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Cardiocladius obscurus	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Paramerinocnemus lundbeckl	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	7	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Thienemanniyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/8
Cocagne River @ Route 126	B	Diptera	Diptera	Diptera	136	Chironomidae	Remaining 7/8 split
Cocagne River @ Route 126	B	Diptera	Diptera	Diptera	26	Larval	Other Diptera
Cocagne River @ Route 126	B	Boyeria vinosa	Aeschnidae	Odonata	2	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	11	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Stenonema vicarium	Heptageniidae	Ephemeroptera	9	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Stenonema luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	8	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Stenonema sp	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	C	Taeniopterygidae	Taeniopterygidae	Plecoptera	2	Larval	Small & Damaged
Cocagne River @ Route 126	C	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	6	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Chauliodes sp	Corydalidae	Megaloptera	6	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Elmidae	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne River @ Route 126	C	Stenelmis sp	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Promoresia sp	Elmidae	Coleoptera	21	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Optioservus sp	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Trichoptera	Trichoptera	Trichoptera	1	Larval	Very, Very Small
Cocagne River @ Route 126	C	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	9	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Amiocentrus sp	Brachycentridae	Trichoptera	1	Larval	Keyed to this western species (MEG helped)
Cocagne River @ Route 126	C	Hydropsyche sp	Hydropsychidae	Trichoptera	14	Larva	
Cocagne River @ Route 126	C	Neureclipsis sp	Polycentropodidae	Trichoptera	3	Larva	
Cocagne River @ Route 126	C	Polycentropus sp	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Hydroptila sp	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne River @ Route 126	C	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Potthastia longimanus	Diamesinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Cardiocladius obscurus	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	8	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	11	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Thienemanniyia group	Tanypodinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/2
Cocagne River @ Route 126	C	Diptera	Diptera	Diptera	33	Chironomidae	Remaining 1/2 split
Cocagne River @ Route 126	C	Diptera	Diptera	Diptera	23	Larval	Other Diptera
Cocagne River @ Route 126	C	Boyeria vinosa	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	334	Larval	3/8 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	1	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Dolophilodes distinctus	Philopotamidae	Tricoptera	2	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Tricoptera	31	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Tricoptera	1	Larval	Early Larvae
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Tricoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Lepidostoma sp.	Lepidostomatidae	Tricoptera	1	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Isonychia sp.	Siphlonuridae	Ephemeroptera	28	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Ephemerella Serratella serratoides	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Tricorythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	9	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	24	Adult	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Adult	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	5	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Paragnetina media	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Rheotanytarsus exiguus group	Chironomidae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Cricotopus intersectus group	Orthocladinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Orthocladius Orthocladius obumbratus	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Parametriocnemus lundbecki	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Tvetenia discoloripes group	Orthocladinae	Diptera	11	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Psectrocladius psilopterus group	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Diptera	Diptera	Diptera	19	Chironomidae	Remaining 1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Diptera	Diptera	Diptera	51	Larval	Other Diptera
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	A	Odonata	Odonata	Odonata	3	Larval	Damaged
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	298	Larval	1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Tricoptera	1	Larval	1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Tricoptera	1	Larval	1/2 split, damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Tricoptera	29	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	40	Adult	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Adult	
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Microcylloepus pusillus	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Paragnetina media	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	

Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Acroneuria sp	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Heptagenidae	Heptagenidae	Ephemeroptera	9	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Siphlonuridae	Siphlonuridae	Ephemeroptera	20	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Isonychia sp	Siphlonuridae	Ephemeroptera	5	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Tricorythodes sp	Tricorythidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	5	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	7	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Orthocladius (Orthocladius) prob. Annectens	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Psectrocladius psilopterus group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	8	Chironomidae	5 1/2
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Diptera	Diptera	Diptera	22	Chironomidae	Remaining 1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	B	Diptera	Diptera	Diptera	58	Larval	Other Diptera
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Trichoptera	Trichoptera	Trichoptera	1	Larval	Very Early
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged, 1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Hydropsyche sp	Hydropsychidae	Trichoptera	331	Larval	1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Cheumatopsyche sp	Hydropsychidae	Trichoptera	7	Larval	1/2 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Rhyacophila melita	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	1/2 split
Cocagne-Coverec Bridge @ Poirier Office Road	C	Branchycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	27	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Psilotreta labida	Odontoceridae	Trichoptera	1	Larval	
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Promoresia sp	Elmidae	Coleoptera	8	Larva	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Promoresia sp	Elmidae	Coleoptera	37	Adult	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Durbraphila sp	Elmidae	Coleoptera	2	Adult	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Siphlonuridae	Siphlonuridae	Ephemeroptera	12	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Isonychia sp	Siphlonuridae	Ephemeroptera	1	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Heptagenidae	Heptagenidae	Ephemeroptera	12	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Ephemerella sp	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	No Legs
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Baetis sp.	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Paragnetina media	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Acroneuria sp	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	Early Larvae
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Polypedilum (Polypedilum) convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Cocagne Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	8	Chironomidae	5 1/4
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Rheocricotopus prob. Robacki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Tvetenia discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	8	Chironomidae	5 1/4
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Diptera	Diptera	Diptera	68	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Cocagne-Covered Bridge @ Poirier Office Road	C	Diptera	Diptera	Diptera	46	Larval	Other Diptera

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
Little Bouctouche River	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	4	Larval	
Little Bouctouche River	A	Promoresia sp	Elmidae	Coleoptera	6	Adult	
Little Bouctouche River	A	Acroneuria arida	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	A	Pteronarcys biloba	Pteronarcidae	Plecoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	A	Haploperla brevis	Chloroperlidae	Trichoptera	9	Larval	
Little Bouctouche River	A	Trichoptera	Thricoptera	Trichoptera	18	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	A	Dolophilodes distinctus	Philopotaniidae	Trichoptera	7	Larval	
Little Bouctouche River	A	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	5	Larval	Early Larval
Little Bouctouche River	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	146	Larval	
Little Bouctouche River	A	Glossosoma intermedium	Glossosomatidae	Trichoptera	42	Larval	
Little Bouctouche River	A	Glossosoma nigrior	Glossosomatidae	Trichoptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	A	Rhyacophilidae	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	A	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	9	Larval	Early Larval
Little Bouctouche River	A	Rhyacophila minora	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	A	Rhyacophila manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	
Little Bouctouche River	A	Rhyacophila melita	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	
Little Bouctouche River	A	Rhyacophila fuscula	Rhyacophilidae	Trichoptera	7	Larval	
Little Bouctouche River	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	7	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	A	Heptogeniidae	Heptogeniidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	A	Cinygma sp.	Heptogeniidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	A	Heptagenia sp.	Heptogeniidae	Ephemeroptera	2	Larval	Keys to Heptagenia but gills like Hermanella
Little Bouctouche River	A	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	3	Larval	
Little Bouctouche River	A	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	33	Larval	Early Larval
Little Bouctouche River	A	Pseudocloeon punctiventris	Baetidae	Ephemeroptera	61	Larval	
Little Bouctouche River	A	Baetis cingulatus	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	A	Baetis parrus, brunnicolor	Baetidae	Ephemeroptera	7	Larval	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Cardiocladius obscurus	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Cricotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Cricotopus intersectus group	Orthocladiinae	Diptera	34	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Eukiefferiella bavarica	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Paramctriocnemus lundbacki	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Thienemanniella prob. Xena	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	A	Diptera	Diptera	Diptera	81	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Little Bouctouche River	A	Diptera	Diptera	Diptera	437	Larval	Other Diptera

Little Bouctouche River	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	32	Larval	30 early larval, 2 damaged
Little Bouctouche River	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	43	Larval	
Little Bouctouche River	B	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	B	Polycentropus sp.	Polycentrpodidae	Trichoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	B	Glossosoma nigrior	Glossosomatidae	Trichoptera	25	Larval	
Little Bouctouche River	B	Glossosoma intermedium	Glossosomatidae	Trichoptera	14	Larval	
Little Bouctouche River	B	Rhyacophila minora	Rhyacophilidae	Trichoptera	4	Larval	
Little Bouctouche River	B	Rhyacophila manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	6	Larval	
Little Bouctouche River	B	Rhyacophila melita	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	B	Rhyacophila fuscula	Rhyacophilidae	Trichoptera	9	Larval	
Little Bouctouche River	B	Pteronarcys biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	B	Agnetina capitata	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	B	Haploperla brevis	Chloroperlidae	Plecoptera	11	Larval	
Little Bouctouche River	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	B	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Larval	
Little Bouctouche River	B	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	8	Adult	
Little Bouctouche River	B	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	B	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	B	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	22	Larval	1 damaged, 21 early larval
Little Bouctouche River	B	Paraleptophlebia sp.	Leptaphlebiidae	Ephemeroptera	8	Larval	
Little Bouctouche River	B	Paraleptophlebia mollis	Leptaphlebiidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	B	Baetis sp.	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	B	Pseudocloeon punctiventris	Baetidae	Ephemeroptera	42	Larval	
Little Bouctouche River	B	Rheotanytarsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsus	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsus	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Brillia Flavifrons	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Cardiocladius obscurus	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Circotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Circotopus intersuctus group	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Parametriocnemus lundbacki	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Rheocricotopus prob.robacki	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Thienemanniella prob. Xena	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Thienemanniella group	Tanypodinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/4
Little Bouctouche River	B	Diptera	Diptera	Diptera	95	Chironomidae	Remaining 3/4 split
Little Bouctouche River	B	Diptera	Diptera	Diptera	133	Larval	Other Diptera
Little Bouctouche River	B	Coleoptera	Coleoptera	Coleoptera	1	Adult	Large terrestrial beattle

Little Bouctouche River	C	Optioservus sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Adult	
Little Bouctouche River	C	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	5	Adult	
Little Bouctouche River	C	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	C	Plecoptera	Plecoptera	Plecoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	C	Agnetina capitata	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	C	Haploperla brevis	Chloroperlidae	Plecoptera	11	Larval	
Little Bouctouche River	C	Hydroptilidae	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	C	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	C	Polycentropus sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	6	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	C	Glossosoma intermedium	Glossomatidae	Trichoptera	5	Larval	
Little Bouctouche River	C	Rhyacophila minora	Rhyacophilidae	Trichoptera	4	Larval	
Little Bouctouche River	C	Rhyacophila manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	3	Larval	
Little Bouctouche River	C	Psilotreta sp.	Odontoceridae	Trichoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	C	Goera sp.	Limnephilidae	Trichoptera	1	Larval	
Little Bouctouche River	C	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	10	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	C	Paraleptophlebia sp.	Leptophlebiidae	Ephemeroptera	12	Larval	
Little Bouctouche River	C	Triconythodes sp.	Triconythidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Little Bouctouche River	C	Ephemerella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	5	Larval	Early Larval
Little Bouctouche River	C	Ephemerella temporalis	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	
Little Bouctouche River	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	C	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	5	Larval	
Little Bouctouche River	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
Little Bouctouche River	C	Baetis parvus, brunneicolor	Baetidae	Ephemeroptera	17	Larval	
Little Bouctouche River	C	Pseudocloeon punctiventris	Baetidae	Ephemeroptera	3	Larval	
Little Bouctouche River	C	Microtendipes caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Rheotanytrsus exiguus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Tanytarsus guerlus group	Chironominae-Tanytarsini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Cardiocladius obscurus	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Cricotopus bicinctus group	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Cricotopus intersectus group	Orthocladinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Parametriocnemus lundbacki	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Synorthocladius nr. Semivirens	Orthocladinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Thienemanniella prob. Xena	Orthocladinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Thienemannimyia group	Tanypodinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Brillia flavifrons	Orthocladinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/16
Little Bouctouche River	C	Diptera	Diptera	Diptera	308	Chironomidae	Remaining 15/16 split
Little Bouctouche River	C	Diptera	Diptera	Diptera	28	Larval	Other Diptera
Little Bouctouche River	C	Aeschidae sp.	Aeschnidae	Odonata	1	Larval	Fore Larsa missing

Location	Bags	Species	Family	Order	Number	Develop. Stage	Comments
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	107	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	33	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Polycentropodidae	Polycentropidae	Trichoptera	3	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Neuraclipsis sp.	Polycentropidae	Trichoptera	13	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Heliopsyche borealis	Heliopsychidae	Trichoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Hydroptila sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	7	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Oxyethira sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Oecetis sp.	Leptocevidae	Trichoptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Setodes sp.	Leptocevidae	Trichoptera	1	Larval	Very Early
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Rhyacophila manistee	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Neophylax Ornatus	Limnephilidae	Trichoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Lepidostoma sp.	Leptidostomatidae	Trichoptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Dubiraphia sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Adult	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Adult	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Stenelmis sp.	Elmidae	Coleoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	2	Adult	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Promoresia sp.	Elmidae	Coleoptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Acroneuria arenosa	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	13	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	9	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Stenonema luteum	Heptageniidae	Ephemeroptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Tricorythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	8	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Tricorythidae	Tricorythidae	Ephemeroptera	3	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Isonychia sp.	Siphlonuridae	Ephemeroptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Baetis pygmaeus	Baetidae	Ephemeroptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Baetis vagans	Baetidae	Ephemeroptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Microtendipes Caelum	Chironominae-Chironomini	Diptera	9	Chironomidae	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironominae-Chironomini	Diptera	11	Chironomidae	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Cricotopus bicinctus group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Cricotopus trifascia group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Tvetenia Discoloripes group	Orthocladiinae	Diptera	6	Chironomidae	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Thienemanniniyia group	Tanypodinae	Diptera	4	Chironomidae	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	A	Diptera	Diptera	Diptera	7	Larval	Other Diptera
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Chauliodes sp.	Corydalidae	Megaloptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Tricoptera	Tricoptera	Trichoptera	3	Larval	1 damaged, 2 early larvae
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged

South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	147	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	22	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	2	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Neureclipsis sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	17	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Helicopsyche Borealis	Helicopsychidae	Trichoptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	2	Larval	Early Larvae
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Leptoceridae	Leptocevidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Oecetis sp.	Leptocevidae	Trichoptera	8	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Lepidostomas sp.	Leptocevidae	Trichoptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Hydroptila sp	Hydroptilidae	Trichoptera	9	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	7	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Stenonoma sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	7	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Ephemerellidae	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Ephemerella Servatella sp.	Ephemerellidae	Ephemeroptera	1	Larval	Small
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Tricorythidae	Tricorythidae	Ephemeroptera	9	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Tricorythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Small & Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Acroneuria arenose	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Acroneuria abnormis	Perlidae	Plecoptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Optioservus sp.	Elmidae	Plecoptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Promoresia sp.	Elmidae	Plecoptera	5	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Promoresia sp.	Elmidae	Plecoptera	3	Adult	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Dubiraphia sp.	Elmidae	Plecoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Dubiraphia sp.	Elmidae	Plecoptera	1	Adult	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Stenelmis sp.	Elmidae	Plecoptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Microtendipes Caelum	Chironomidae-Chironomini	Diptera	4	Chironomidae	5 1/2
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironomidae-Chironomini	Diptera	9	Chironomidae	5 1/2
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Cricotpus Trifascis Group	Orthocladiinae	Diptera	2	Chironomidae	5 1/2
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/2
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Thienemanninyia Group	Tanypodinae	Diptera	5	Chironomidae	5 1/2
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Diptera	Diptera	Diptera	7	Larval	Other Diptera
South Branch Bouctouche River (South Branch)	B	Macromia sp.	Libellulidae	Odonata	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Chauliodes ap.	Corydaliidae	Megaloptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Tricoptera	Tricoptera	Trichoptera	2	Larval	Very Early
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Hydropsychidae	Hydropsychidae	Trichoptera	3	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Hydropsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	167	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Cheumatopsyche sp.	Hydropsychidae	Trichoptera	24	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Brachycentrus appalachia	Brachycentridae	Trichoptera	3	Larval	

South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Polycentropodidae	Polycentropodidae	Trichoptera	4	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Neureclipsis sp.	Polycentropodidae	Trichoptera	16	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Hydroptilidae	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Hydroptila sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	2	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Oxyethira sp.	Hydroptilidae	Trichoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Rhyacophila sp.	Rhyacophilidae	Trichoptera	1	Larval	Early
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Pteronarcys Biloba	Pteronarcyidae	Plecoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Perlidae	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Acroneuria Arida	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Acroneuria Abnormis	Perlidae	Plecoptera	3	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Acroneuria sp.	Perlidae	Plecoptera	1	Larval	Early
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Ephemeroptera	Ephemeroptera	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Heptageniidae	Heptageniidae	Ephemeroptera	16	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Stenonema sp.	Heptageniidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Tricorythidae	Tricorythidae	Ephemeroptera	4	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Tricorythodes sp.	Tricorythidae	Ephemeroptera	21	Larval	
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Baetidae	Baetidae	Ephemeroptera	6	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Siphlonuridae	Siphlonuridae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Ephemerellidae	Ephemerellidae	Ephemeroptera	2	Larval	Damaged
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Dicrotendipes Neomodestus	Chironomidae-Chironomini	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Microtendipes Caelum	Chironomidae-Chironomini	Diptera	7	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Polypedilum (Polypedilum) Convictum	Chironomidae-Chironomini	Diptera	8	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Cricotopus Bicinctus Group	Orthocladiinae	Diptera	1	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Cricotopus Trifascia Group	Orthocladiinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Tvetenia Discoloripes Group	Orthocladiinae	Diptera	3	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Thienemanniella Group	Tanypodinae	Diptera	4	Chironomidae	5 1/4
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Diptera	Diptera	Diptera	82	Chironomidae	Remaining 3/4 split
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Diptera	Diptera	Diptera	7	Larval	Other Diptera
South Branch Bouctouche River (South Branch)	C	Libellulidae sp.	Libellulidae	Odonata	1	Larval	

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Q 340 sing New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site: 00BR01 BS00039 (B)	Date: 30/08/2001		Page 1 of 5
Date sorted: 05/12/2001	Sorter: MEG	Subsample: 1/1		

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	*Baetis brunneicolor*			
		Baetis cingulatus			
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus	1	L	
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	16	L	early nymphs
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	1	L	early Nymph
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	2	L	early Nymphs
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula subequalis*			
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	2	L	early Nymphs
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	7	L	
		Stenonema modestum	2	L	
		Stenonema sp.	33	L	early/dam.
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
		Heptageniidae	2	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

@ 340 km New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Baie Fauche | Site:00BR01 BS0039B | Date: 30/05/2001 |

Date sorted: 05/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	5	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	10	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia	1	L	
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*			
	Hydropsychidae	*Arctopsyche ladogensis*			
		Cheumatopsyche sp.	17	L	
		Hydropsyche sp.	248	L	
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

@ 340 Mtg — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche | Site: 00BR01 BS00 39 (B) | Date: 30/08/2001 | Page 3 of 5

Date sorted: 05/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra frontalis*			
		Psilotetra ~~indecisa~~ labida	2	L	
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	15	L	
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	1	L	early nymph
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.			
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.	1	L	
		Optioservus trivittattus			
		Promoresia sp.	14	L-3 A-11	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.			
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ectoptria nervosa*			
		Ectoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

@ 340 King — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Boucfouche | Site: 00BR01 BS00 39 (B) | Date: 30/08/2001 | Page 4 of 5

Date sorted: 05/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: Y

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
		Chloroperlidae	2	L	
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	8	L	
		Acroneuria ~~arenosa~~ sp	3	L	early Nymphs
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
	Calopterygidae	Calopteryx sp.	1	L	No Key
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

© 340 King New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 BS00.39 (B)	Date: 30/08/2001	Page 5 of 5
Date sorted: 05/12/2001	Sorter: MEG	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae		→ Split		S 1/2 = 27
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*	1	L	S 1/2
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	9	L	S 1/2
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	2	L	S 1/2
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.	1	L	S 1/2
		Virillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	5	L	S 1/2
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psilopterus gr.	2	L	S 1/2
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	6	L	S 1/2
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.	1	L	S 1/2
	Diptera	Other Diptera	3	L	1/1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche@490 xing | Site: 00BR01 BS00.39(A) | Date: 30/08/2001 | Page 1 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	*Baetis brunneicolor*			
		Baetis cingulatus			
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus	2	L	
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	23	L	early.
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloen sp.	1	L	
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.			
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula subequalis*			
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	7	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	1	L	
		Stenonema modestum	3	L	
		Stenonema sp.	35	L	early/damaged
		Stenonema vicarium	6	L	
		Rithrogena sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche @ 490 xing | Site: 00BR01 BS00.39 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 2 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	12	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	7	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		~~*Micrasema wataga*~~			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*			
	Hydropsychidae	*Arctopsyche ladogensis*			
		Cheumatopsyche sp.	23	L	
		Hydropsyche sp.	248	L	
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche @ 490 xing | Site: 00BR01 BS00039 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 3 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: M.E.G | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra frontalis*			
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	6	L	
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	2	L	early nymphs
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.			
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.	1	L	
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.	12	9-A 3-L	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	4	A	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ectoptria nervosa*			
		Ectoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche @ 490 Ring | Site: 00BR01 BS00039 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 4 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
		Chloroperlidae	3	L	early nymphs
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*			
		Acroneuria arenosa	6	L	
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ~~ruralis~~ sp.	4	L	damaged
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*	1	L	
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.	2	L	
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche @ 490 xing | Site: 00BR01 B500394(A) | Date: 30/08/2001 | Page 5 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*	2	L	
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	4	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.			
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Erillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	1	L	
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psiloplerus gr.	2	L	
		Rheocricotopus robacki?	1	L	
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?	2	L	
		Tvetenia discoloripes gr.	12	L	
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Larsia rundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
Diptera		Other Diptera	3 8	L	

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 BS0070 (A) | Date: 30108101 | Page 1 of 5

Date sorted: 101121 01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	*Baetis brunneicolor*			
		Baetis cingulatus	8	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	26	L	early
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	7	L	
		Pseudocloeon punctiventris	5	L	
		Baetidae	102	L	damaged
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		~~*Ephemerella (Ephemerella) subvaria*~~			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	6	L	early
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides	1	L	
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	~~*Cinygmula subaequalis*~~ Heptageniidae	31	L	
		Epeorus (Iron) sp.	1	L	
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	1	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	9	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	18	L	
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
	Ephemeroptera	Ephemeroptera	5	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 BS0070 (A)	Date: 30/05/01		Page 2 of 5
Date sorted: 10/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	~~Habrophlebia vibrans~~ Leptophlebiidae	4	L	damaged
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	7	L	
	Potamanthidae	Potamanthus sp.			
	Siphlonuridae	Ameletus sp.			
		Isonychia sp.	37	L	
	Tricorythidae	Tricorythodes sp.			
Trichoptera				>Split	(s)
Trichoptera All (1/2 split)	Apatanidae	Apatania incerta			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	Brachycentrus americanus			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus fenacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	Agapetus sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	Goera calcarata			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	Helicopsyche borealis	1	L	S=1/2
	Hydropsychidae	~~Arctopsyche ladogensis~~ Hydropsychidae	16	L	early S=1/2
		Cheumatopsyche sp.	2	L	S=1/2
		Hydropsyche sp.	227	L	S=1/2
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	Hydroptila sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	Lepidostoma sp.			
	Leptoceridae	Ceraclea alagma			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne R	Site:00BR01 BS0070 (A)	Date: 30/08/01	Page 3 of 5
Date sorted: 10/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~frontalis~~ labida*	1	L	S=1/2
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus	3	L	S=1/2
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.	-		
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	2	L	S=1/2
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.	-		
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.			
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	1	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivitattus			
		Promoresia sp.	16	L=4; A=12	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	14	A	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 BS0070 (4)	Date: 30108101		Page 4 of 5
Date sorted: 10/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	3	L	
		Acroneuria arenosa	1	L	
		Acroneuria ~~arida~~ sp.	7	L	damaged
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media	1	L	
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.	1	L	
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 BS0070 (A)	Date: 30/08/01		Page 5 of 5
Date sorted: 10/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	2	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	4	L	
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?	1	L	
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	10	L	
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Manocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psiloplerus gr.	1	L	
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	4	L	
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Milotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	26	L	

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

ver: Cocagne	Site: 00BR01 BS0070 (B)	Date: 30108101		Page 1 of 5
te sorted: 11/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1		
der	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
hemeroptera	Baetidae	~~Baetis brunneicolor~~ Baetidae	57	L	damaged
		Baetis cingulatus	20	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus	2	L	
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	10	L	early
		Baetis vagans	1	L	
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	6	L	
		Pseudocloeon punctiventris	1	L	
	Baetiscidae	Baetisca callosa			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	Caenis sp.			
	Ephememerellidae	Ephemerella (Attenella) attenuata			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	7	L	damaged
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
		Ephemerellidae	2	L	damaged
	Ephemeridae	Ephemera guttulata			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	~~Ginygmula subaequalis~~ Heptageniidae	19	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.	2	L	
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.			
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	8	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	29	L	early
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
	Ephemeroptera	Ephemeroptera	1	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Br. New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne	Site:00BR01 BS0070 (B)	Date: 30/08/01	Page 2 of 5
Date sorted: 11/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	8	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	10	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera				→ Split (S)	
Trichoptera (All) 3/16 split	Apataniidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia	2	L	S = 3/16
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		~~*Micrasema wataga*~~			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*			
	Hydropsychidae	~~*Arctopsyche ladogensis*~~ Hydropsychidae	14	L	S = 3/16
		Cheumatopsyche sp.	3	L	S = 3/16
		Hydropsyche sp.	312	L	S = 3/16
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 B50070 (B) | Date: 30/08/01 | Page 3 of 5

Date sorted: 11/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~frontalis~~* sp.	1	L	damaged S=3/16
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	1	L	S=3/16
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	5	L	early S=3/16
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	1	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivitattus			
		Promoresia sp.	38	L=8, A=30	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	7	A	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			
	Coleoptera	Coleoptera	1	A	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 1350070 (B)	Date: 30108101		Page 4 of 5
Date sorted: 11/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	9	L	
		Acroneuria ~~arenosa~~ sp.	1	L	damaged
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media	2	L	
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne	Site:00BR01 B50070 (B)	Date: 30/08/01	Page 5 of 5
Date sorted: 7/11/2/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				>Split(s) 3/16 = 25
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	2	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	2	L	
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.	2	L	
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?	1	L	
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	14	L	
		Cricotopus intersectus gr.	1	L	
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psilopterus gr.	1	L	
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	1	L	
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemanniella gr.	1	L	
	Diptera	Other Diptera	18	L	1/1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne	Site:00BR01 BS0070 Replicate: (C)	Date: 30108101	Page 1 of 5
Date sorted: 12/12/01	Sorter: KH	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	~~*Baetis brunneicolor*~~ Baetidae	30	L	
		Baetis cingulatus	7	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	6	L	damaged
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	1	L	damaged
		Pseudocloeon punctiventris	3	L	
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephemerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		~~*Ephemerella (Ephemerella) subvaria*~~			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	6	L	early
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula subequalis*			
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.			
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	16	L	
		Stenonema modestum	1	L	
		Stenonema sp.	19	L	damaged
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
		Heptageniidae	25	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne	Site:00BR01 BS0070 (C)	Date: 30108101	Page 2 of 5
Date sorted: 12/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	3	L	
		~~Leptophlebiidae~~	2	L	damaged
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	20	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera				→ Split(s)	
Trichoptera All 3/4 split	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia	1	L	S=3/4
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*			
	Hydropsychidae	~~*Arctopsyche ladogensis*~~ Hydropsychidae	11	L	damaged 3/4
		Cheumatopsyche sp.	2	L	S=3/4
		Hydropsyche sp.	231	L	S=3/4
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 B50070 (C) | Date: 30108101 | Page 3 of 5

Date sorted: 121121101 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~fontalis~~ labida*	2	L	S: 3/4
		Psilotetra ~~indecisa~~ sp.	1	L	early S: 3/4
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.			
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	4	L	damaged
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.			
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivittattus			
		Promoresia sp.	5	L=2, A=3	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	1	A	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ectoptria nervosa*			
		Ectoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 350070 (C) | Date: 30108101 | Page 4 of 5

Date sorted: 12/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	4	L	
		Acroneuria ~~arenosa~~ sp.	14	L	
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata	1	L	
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media	2	L	
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taeniorema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

Covered Bridge New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 BS0070 (C)	Date: 30/08/01		Page 5 of 5
Date sorted: 12/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae	→ Split: (S) 3/4 = 25			
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	2	L	S 3/4
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	2	L	S 3/4
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		~~*Corynoneura celeripes*~~			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	14	L	S 3/4
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psilopterus gr.	5	L	S 3/4
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	2	L	S 3/4
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	23	L	1/1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126 | Site: 00BR01 850069 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 1 of 5

Date sorted: 7/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	*Baetis brunneicolor*			
		Baetis cingulatus	1	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	1	L	early
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloen sp.			
		Baetis intercalaris	2	L	
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.			
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula subequalis*			
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.			
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	3	L	
		Stenonema modestum	12	L	
		Stenonema sp.	7	L	damaged
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126		Site:00BR01 BS00069 (A)	Date: 30/08/2001		Page 2 of 5
Date sorted: 17/12/2001		Sorter: MEG	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	9	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.			
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia	2	L	
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema watega			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*			
	Hydropsychidae	*Arctopsyche ladogensis*			
		Cheumatopsyche sp.			
		Hydropsyche sp.	167	L	
		Potamyia flava			
		Hydropsychidae	5	L	damaged
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126		Site: 00BR01 BS00169(A)	Date: 30/08/2001		Page 3 of 5
Date sorted: 17/12/2001		Sorter: MEG	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra frontalis*			
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.	7	L	
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.			
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula	11	L	
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	8	L	
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.			
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.	4	2L, 2A	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.			
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Caraquet @ Rte 126 | Site:00BR01 BS00697(A) | Date:30/08/2001 | Page 4 of 5

Date sorted: 17/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
		Chloroperlidae	2	L	
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria* ~~*abnormis*~~ sp	1	L	
		Acroneuria arenosa			
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias	1	L	
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
	Calopterygidae	*Calopteryx* sp.	1	L	early nymph
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Caraquet @ Rte 127		Site:00BR01 BS00697(A)	Date: 30/08/2001		Page 5 of 5
Date sorted: 17/12/2001		Sorter: MEG	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae	→			Split (5) 1/2 = 28
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	4	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	3	L	S 1/2
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.	8	L	S 1/2
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	1	L	S 1/2
		Cricotopus intersectus gr.	1	L	S 1/2
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki	7	L	S 1/2
		Psectrocladius psilopterus gr.			
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?	2	L	S 1/2
		Tvetenia discoloripes gr.	3	L	S 1/2
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	95	L	1/1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126 | Site: 00BR01 B 50 0695 (S) | Date: 30/08/2001 | Page 1 of 5

Date sorted: 18/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	*Baetis brunneicolor*			
		Baetis cingulatus			
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.			
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloen sp.			
		Baetis intercalaris	1	L	
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephemerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.			
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	~~*Ephemera guttulata*~~ Ephemeridae	1	L	damaged
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula subequalis*			
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.			
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	1	L	
		Stenonema modestum	4	L	
		Stenonema sp.	28	L	
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126 | Site: 00BR01 BS00695(C) | Date: 30/08/2001 | Page 2 of 5

Date sorted: 18/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	22	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.			
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia	3	L	
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*			
	Hydropsychidae	*Arctopsyche ladogensis*	v		
		Cheumatopsyche sp.			
		Hydropsyche sp.	18	L	
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126 | Site: 00BR01 BS00698 (C) | Date: 30/08/2001 | Page 3 of 5

Date sorted: 17/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax ~~hesperus~~ argus	1	L	
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra frontalis*			
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.	1	L	
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.			
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.	1	L	
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	1	L	early
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	1	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.	8	5L-3A	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	1	A	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126 | Site: 00BR01 B500695 (C) | Date: 30/08/2001 | Page 4 of 5

Date sorted: 18/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria ~~abnormis~~* sp.	1	L	early nymphs
		Acroneuria arenosa			
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria ~~vinosa~~ sp.	1	L	early nymph
		Eplaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
		Gomphidae	1	L	early nymph
		Cenagrionidae	3	L	early nymph
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.	1	L	

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne @ Rte 126 | Site: 00BR01 BS00069 (C) | Date: 30/08/2001 | Page 5 of 5

Date sorted: 98/12/2001 | Sorter: MEG | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum			
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	5	L	
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.	10	L	
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus			
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki	4	L	
		Psectrocladius psilopterus gr.	1	L	
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	1	L	
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	20		

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 BS0043 (A)	Date: 30108101		Page 1 of 5
Date sorted: 05/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	~~Baetis brunneicolor~~ Baetidae	51	L	
		Baetis cingulatus	3	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	5	L	damaged
		Baetis vagans	1	L	
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	8	L	damaged
		Pseudocloeon punctiventris	6	L	
	Baetiscidae	Baetisca callosa			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	Caenis sp.			
	Ephemerellidae	Ephemerella (Attenella) attenuata			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	3	L	early
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	Ephemera guttulata			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	~~Cinygmula subequalis~~ Heptageniidae	13	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.			
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	3	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	7	L	damaged
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
	Ephemeroptera	Ephemeroptera	7	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 BS0043 (A) | Date: 30108101 | Page 2 of 5

Date sorted: 05112107 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	~~Habrophlebia vibrans~~ Leptophlebiidae	16	L	early
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	21	L	damaged
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	4	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera				→ Split(s)	
Trichoptera ALL (3/16 split)	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*	1	L	S 3/16
	Hydropsychidae	~~*Arctopsyche ladogensis*~~ Hydropsychidae	6	L	damaged S 3/16
		Cheumatopsyche sp.	50	L	S 3/16
		Hydropsyche sp.	252	L	S 3/16
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			
	Trichoptera	Trichoptera	1	L	early S 3/16

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 1350043 (A) | Date: 30108101 | Page 3 of 5

Date sorted: 05112101 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra frontalis*			
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus	2	L	S 3/16
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.			
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	1	L	damaged S 3/16
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.			
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.	1	L	
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.			
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.			
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ectopria nervosa*	1	L	
		Ectopria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 BS0043 (A) | Date: 30/08/01 | Page 4 of 5

Date sorted: 05/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	~~*Alloperla* sp.~~ Chloroperlidae	1	L	early.
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	3	L	
		Acroneuria arenosa			
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis	4	L	
		Agnetina capitata	1	L	
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		~~*Paragnetina media*~~ Perlidae	1	L	early.
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.	6	L	
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site: 00BR01 B50043 (A) | Date: 30/08/01 | Page 5 of 5

Date sorted: 05/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae	→ Split (S) 3/16 = 22			
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*	1	L	S 3/16
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	3	L	S 3/16
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	2	L	S 3/16
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.	2	L	S 3/16
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	12	L	S 3/16
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psilopterus gr.	2	L	S 3/16
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.			
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	6	L	1/1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne	Site: 00BR01 BS0043 (B)	Date: 30108101	Page 1 of 5
Date sorted: 06/12/01	Sorter: KLa	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	~~*Baetis brunneicolor*~~ Baetidae	29	L	damaged
		Baetis cingulatus	3	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	5	L	damaged
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	1	L	damaged
		Pseudocloeon punctiventris	4	L	
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	5	L	damaged
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	~~*Cinygmula subaequalis*~~ Heptageniidae	5	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	1	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	1	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	17	L	early
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
	Ephemeroptera	Ephemeroptera	4	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne	Site:00BR01 BS0043 (B)	Date: 30108101	Page 2 of 5
Date sorted: 06112101	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	49	L	
		Leptophlebiidae	2	L	damaged
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.			
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.			
Trichoptera				→ split (S)	
Trichoptera ALL (3/8 split)	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus fenacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*	7	L	S 3/8
	Hydropsychidae	~~*Arctopsyche ladogensis*~~ Hydropsychidae	49	L	damaged S 3/8
		Cheumatopsyche sp.	7	L	S 3/8
		Hydropsyche sp.	250	L	S 3/8
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.	6	L	S 3/8
		~~*Oxyethira* sp.~~ Hydroptilidae	1	L	damaged S 3/8
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.	1	L	S 3/8
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 BS0043 (B) | Date: 30108101 | Page 3 of 5

Date sorted: 06/12/01 | Sorter: Ch | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~frontalis~~* sp.	1	L	damaged S 3/8
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	2	L	S 3/8
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	1	L	early S 3/8
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	2	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.	1	L	
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.	2	L	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.			
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ectoptria nervosa*			
		Ectoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 BS 0043 (B) | Date: 30/08/01 | Page 4 of 5

Date sorted: 06/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	3	L	
		~~*Acroneuria aronesa*~~ Perlidae	3	L	early.
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata	1	L	
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
donata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
egaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.	5	L	
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site: 00BR01 BS0043 (B) | Date: 30/08/01 | Page 5 of 5

Date sorted: 06/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			→ Split (S) 3/8 = 27
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	3	L	S 3/8
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.			
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus			
		Cricotopus intersectus gr.	18	L	S 3/8
		Cricotopus sylvestris gr.	1	L	S 3/8
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius ~~sp.~~ *distinctus* gr.	1	L	S 3/8
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psiloplerus gr.	1	L	S 3/8
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.			
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.	1	L	S 3/8
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	2 4	L L	S 3/8 V1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne | Site:00BR01 BS0043 (C) | Date: 30/08/01 | Page 1 of 5

Date sorted: 07/12/01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	~~Baetis brunneicolor~~ Baetidae	25	L	damaged
		Baetis cingulatus	3	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus	1	L	
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	5	L	damaged
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	2	L	early.
		Pseudocloeon punctiventris	4	L	
	Baetiscidae	Baetisca callosa			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	Caenis sp.			
	Ephememerellidae	Ephemerella (Attenella) attenuata			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		~~Ephemerella (Ephemerella) subvaria~~			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	6	L	early.
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
	Ephemeridae	Ephemera guttulata			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	~~Cinygmula subaequalis~~ Heptageniidae	16	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	1	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	5	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	10	L	
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
	Ephemeroptera	Ephemeroptera	5	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cologne		Site: 00BR01 BS0043 (C)	Date: 30/08/01		Page 2 of 5
Date sorted: 30/08/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	~~Habrophlebia vibrans~~ Leptophlebiidae	1	L	damaged
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	18	L	
	Potamanthidae	Potamanthus sp.			
	Siphlonuridae	Ameletus sp.			
		Isonychia sp.	2	L	
	Tricorythidae	Tricorythodes sp.			
Trichoptera				→ Split (s)	
Trichoptera ALL (3/4 split)	Apatanidae	Apatania incerta			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	Brachycentrus americanus			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		~~Micrasema wataga~~			
	Glossosomatidae	Agapetus sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	Goera calcarata			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	Helicopsyche borealis	4	L	S 3/4
	Hydropsychidae	Arctopsyche ladogensis			
		Cheumatopsyche sp.	3	L	S 3/4
		Hydropsyche sp.	225	L	S 3/4
		Potamyia flava			
		Hydropsychidae	46	L	early S 3/4
	Hydroptilidae	Hydroptila sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	Lepidostoma sp.			
	Leptoceridae	Ceraclea alagma			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.	1	L	S 3/4
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			
	Trichoptera	Trichoptera	2	L	early S 3/4

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

iver: Cocagne		Site:00BR01 BS0043 (C)	Date: 30108101		Page 3 of 5
ate sorted: 07/12/01		Sorter: RL	Subsample: 1/1		
rder	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
richoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra frontalis*			
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	1	L	S 3/4
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	2	L	early S 3/4
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
leoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	1	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.			
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.			
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			
	Coleoptera	Coleoptera	1	A	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site: 00BR01 BS0043 (C)	Date: 30108101		Page 4 of 5
Date sorted: 07/12/01		Sorter: KL	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	1	L	
		Acroneuria ~~arenosa~~ sp.	4	L	early.
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*	3	L	
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.	3	L	
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

NW Branch — New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Cocagne		Site:00BR01 B50043 (C)	Date: 30108101		Page 5 of 5
Date sorted: 07/21/01		Sorter: Ka	Subsample: 1/1		
Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				→ Split (S) 1/2 = 23
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	2	L	S 1/2
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.			
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	12	L	S 1/2
		Cricotopus intersectus gr.	3	L	S 1/2
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius ~~sp.~~ *distinctus* gr.	1	L	S 1/2
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki	1	L	S 1/2
		Psectrocladius psilopterus gr.	1	L	S 1/2
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	3	L	S 1/2
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.			
	Diptera	Other Diptera	4	L	1/1

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche River | Site: 00BR01 BS 0057 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 1 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	~~Baetis brunneicolor~~ Baetidae	26	L	22 damaged 4 early instars
		Baetis cingulatus			
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	2	L	damaged
		Baetis vagans	2	L	
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	4	L	
		Pseudocloeon punctiventris	1	L	
	Baetiscidae	*Baetisca calliosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.			
		Ephemerella (Eurylophella) ~~bicolor~~ sp	3	L	early
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides	1	L	
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.	2	L	early
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula* ~~subaequalis~~ Heptageniidae	17	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.	1	L	
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	3	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	1	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	31	L	early
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			
	Ephemeroptera	Ephemeroptera	1	L	damaged

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche River | Site:00BR01 B50057 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 2 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	10	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	17	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.	1	L	
Trichoptera	Apataniidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema wataga			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium	1	L	
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*	17	L	
	Hydropsychidae	~~*Arctopsyche ladogensis*~~ Hydropsychidae	37	L	early
		Cheumatopsyche sp.	83	L	
		Hydropsyche sp.	198	L	
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.			
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis ~~*avara*~~ sp.	1	L	
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche River | Site: 00BR01 BS0057 (A) | Date: 30/08/2001 | Page 3 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~frontalis~~* sp.	1	L	early
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.	1	L	
		Dolophilodes distinctus	1	L	
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	~~*Neureclipsis bimaculata*~~ Polycentropodidae	2	L	damaged
		Neureclipsis sp.	11	L	
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	8	L	damaged
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	3	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.	1	L	
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.	6	L=2, A=4	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	1	L	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site: 00BR01 BS0057 (A)	Date: 30 / 08 / 01	Page 4 of 5
Date sorted: 04 / 12 / 2001	Sorter: RL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	3	L	
		Acroneuria arenosa			
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis	3	L	
		Agnetina capitata	1	L	
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata	1	L	
		~~*Paragnetina media*~~ Perlidae	4	L	early.
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		~~*Isogenus (cultus) decisus*~~			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*	1	L	
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.	1	L	
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bonctouche	Site:00BR01 B50057 (A)	Date: 30/08/2001	Page 5 of 5
Date sorted: 04/12/2001	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*			
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	7	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.			
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Trillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	3	L	
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Manocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psilopterus gr.			
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	1	L	
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pontaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.	3	L	
	Diptera	Other Diptera	6	L	

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 BS0057 (B)	Date: 30108/2001	Page 1 of 5
Date sorted: 04/12/2001	Sorter: RL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	~~Baetis brunneicolor~~ Baetidae	4	L	damaged
		Baetis cingulatus	1	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus			
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	2	L	early
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.	2	L	damaged
	Baetiscidae	Baetisca callosa			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	Caenis sp.			
	Ephememerellidae	Ephemerella (Attenella) attenuata			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.			
		Ephemerella (Eurylophella) ~~bicolor~~ sp.	1	L	early
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.			
		Ephemerella sp.	2	L	early
	Ephemeridae	Ephemera guttulata			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	~~Dinygmula subaequalis~~ Heptageniidae	9	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	1	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	20	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	9	L	early
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 B50057 (B)	Date: 30108/2001	Page 2 of 5
Date sorted: 04/12/2001	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	~~Habrophlebia vibrans~~ Leptophlebiidae	2	L	damaged
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	2	L	
	Potamanthidae	Potamanthus sp.			
	Siphlonuridae	Ameletus sp.			
		Isonychia sp.	1	L	
	Tricorythidae	Tricorythodes sp.	7	L	
Trichoptera	Apatanidae	Apatania incerta			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	Brachycentrus americanus			
		Brachycentrus appalachia			
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		Micrasema watagai			
	Glossosomatidae	Agapetus sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	Goera calcarata			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	Helicopsyche borealis	33	L	
	Hydropsychidae	~~Amiocentropsyche ladogensis~~ Hydropsychidae	9	L	early
		Cheumatopsyche sp.	23	L	
		Hydropsyche sp.	35	L	
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	Hydroptila sp.	1	L	
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	Lepidostoma sp.	4	L	
	Leptoceridae	Ceraclea alagma			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis ~~avara~~ sp.	10	L	
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 BS0057 (6)	Date: 30/08/2001	Page 3 of 5
Date sorted: 04/12/2001	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~frontalis~~ labida*	3	L	
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	12	L	
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.	1	L	
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.			
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.	3	A	
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivittatus			
		Promoresia sp.	9	L=3, A=6	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	5	L=3, A=2	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ectoptria nervosa*			
		Ectoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bonectouche | Site:00BR01 BS0057 (B) | Date: 30/08/2001 | Page 4 of 5

Date sorted: 04/12/2001 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	5	L	
		Acroneuria arenosa	1	L	
		~~*Acroneuria arida*~~ Perlidae	1	L	early
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Neoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		Isogenus (cultus) decisus			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*	1	L	
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 B50057 (B)	Date: 30/08/2001	Page 5 of 5
Date sorted: 04/12/2001	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*			
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*	9	L	
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	4	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.			
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Brillia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		~~*Corynoneura celeripes*~~			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus	4	L	
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psiloplerus gr.	5	L	
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?			
		Tvetenia discoloripes gr.	1	L	
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.	1	L	
	Diptera	Other Diptera	2	L	

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 B50057C	Date: 30108101	Page 1 of 5
Date sorted: 05/12/01	Sorter: KLa	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Baetidae	*Baetis brunneicolor*			
		Baetis cingulatus	11	L	
		Baetis flavistriga			
		Baetis pygmaeus	4	L	
		Baetis tricaudatus			
		Baetis sp.	6	L	damaged
		Baetis vagans			
		Centroptilium sp.			
		Pseudocloeon sp.			
		Baetidae	5	L	damaged
	Baetiscidae	*Baetisca callosa*			
		Baetisca sp.			
	Caenidae	*Caenis* sp.			
	Ephememerellidae	*Ephemerella (Attenella) attenuata*			
		Ephemerella (Attenella) sp.			
		Ephemerella (Drunella) cornuta			
		Ephemerella (Drunella) cornutella			
		Ephemerella (Drunella) walkeri			
		Ephemerella (Ephemerella) aurivilli			
		Ephemerella (Ephemerella) dorothea			
		Ephemerella (Ephemerella) invaria-rotunda			
		Ephemerella (Ephemerella) subvaria			
		Ephemerella (Ephemerella) sp.	3	L	damaged
		Ephemerella (Eurylophella) bicolor			
		Ephemerella (Eurylophella) funeralis			
		Ephemerella (Eurylophella) lutalenta			
		Ephemerella (Eurylophella) temporalis			
		Ephemerella (Serratella) deficiens			
		Ephemerella (Serratella) serrata			
		Ephemerella (Serratella) serratoides			
		Ephemerella (Serratella) sordida			
		Ephemerella (Serratella) sp.	2	L	damaged
	Ephemeridae	*Ephemera guttulata*			
		Ephemera simulans			
		Hexagenia bilineata			
		Neoephemera bicolor			
	Heptageniidae	*Cinygmula subaequalis* Heptageniidae	10	L	damaged
		Epeorus (Iron) sp.			
		Epeorus (Iron) vitrea			
		Heptagenia hebe			
		Heptagenia sp.	2	L	
		Stenacron sp.			
		Stenonema femoratum			
		Stenonema luteum	6	L	
		Stenonema modestum			
		Stenonema sp.	9	L	damaged
		Stenonema vicarium			
		Rithrogena sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche | Site:00BR01 B50057 (C) | Date: 30108101 | Page 2 of 5

Date sorted: 05121 01 | Sorter: KL | Subsample: 1/1

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Ephemeroptera	Leptophlebeidae	*Habrophlebia vibrans*			
		Paraleptophlebia adoptiva			
		Paraleptophlebia mollis			
		Paraleptophlebia sp.	1	L	
	Potamanthidae	*Potamanthus* sp.			
	Siphlonuridae	*Ameletus* sp.			
		Isonychia sp.	2	L	
	Tricorythidae	*Tricorythodes* sp.	1	L	
Trichoptera	Apatanidae	*Apatania incerta*			
		Apatania sp.			
	Brachycentridae	*Brachycentrus americanus*			
		Brachycentrus appalachia	1	L	
		Brachycentrus inacus			
		Brachycentrus lateralis			
		Brachycentrus nigrosoma			
		Brachycentrus numerosus			
		Brachycentrus sp.			
		Micrasema sp.			
		Micrasema sprulesi			
		~~*Micrasema wataga*~~			
	Glossosomatidae	*Agapetus* sp.			
		Glossoma intermedium			
		Glossoma nigrior			
		Glossoma sp.			
	Goeridae	*Goera calcarata*			
		Goerita sp.			
	Helicopsychidae	*Helicopsyche borealis*	77	L	
	Hydropsychidae	~~*Acetopsyche ladogensis*~~ Hydropsychidae	7	L	early
		Cheumatopsyche sp.	29	L	
		Hydropsyche sp.	68	L	
		Potamyia flava			
	Hydroptilidae	*Hydroptila* sp.			
		Oxyethira sp.			
		Stactobiella sp.			
	Lepidostomatidae	*Lepidostoma* sp.	7	L	
	Leptoceridae	*Ceraclea alagma*			
		Ceraclea annulicornis			
		Ceraclea arielles			
		Ceraclea punctata			
		Ceraclea resurgens			
		Ceraclea sp.			
		Mystacides sepulchralis			
		Mystacides sp.			
		Oecetis avara			
		Oecetis disjuncta			
		Oecetis permilis			
		Setodes incerta			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Buctouche	Site:00BR01 B50057 (C)	Date: 30/08/01	Page 3 of 5
Date sorted: 05/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Trichoptera	Limnephilidae	*Homophylax* sp.			
		Hydatophylax hesperus			
		Hydatophylax sp.			
		Limnephilus sp.			
		Onocosmoecus sp.			
		Platycentropus indistinctus			
		Platycentropus radiatus			
		Psycoglypha subborealis			
		Pycnopsyche guttifer			
	Macronematidae	*Macrostemum zebratum*			
	Odontoceridae	*Psilotetra ~~frontalis~~ labida*	1	L	
		Psilotetra indecisa			
	Philopotamidae	*Chimarra* sp.			
		Dolophilodes distinctus			
		Wormaldia sp.			
	Phryganeidae	*Banksiola* spp.			
		Oligostomis spp.			
		Ptilostomis spp.			
	Polycentropididae	*Neureclipsis bimaculata*			
		Neureclipsis sp.	4	L	
		Nyctiophylax sp.			
		Polycentropus sp.			
	Rhyacophilidae	*Rhyacophila amicis*			
		Rhyacophila angelita			
		Rhyacophila fuscula			
		Rhyacophila manistee			
		Rhyacophila melita			
		Rhyacophila minora			
		Rhyacophila sp.	3	L	early.
	Uenoidae	*Neophylax consimilis*			
		Neophylax ornatus			
		Neophylax sp.			
Coleoptera	Elmidae	*Dubiraphia minima*			
		Dubiraphia sp.			
		Gonielmis dietrichi			
		Limnius latiusculus			
		Macronychus glabratus			
		Microcylloepus pusillus			
		Optioservus fastidius			
		Optioservus sp.			
		Optioservus trivittattus			
		Promoresia sp.	3	L=1, A=2	
		Promoresia tardella			
		Stenelmis sp.	2	L	
	Dytiscidae	*Laccornis* sp.			
	Psephenidae	*Ecoptria nervosa*			
		Ecoptria sp.			
		Eubrianax edwardsi			
		Psephenus texanus			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site: 00BR01 BS00057 (C)	Date: 30/08/01	Page 4 of 5
Date sorted: 05/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Plecoptera	Capniidae	*Paracapnia* sp.			
	Chloroperlidae	*Alloperla* sp.			
		Haploperla brevis			
		Haploperla sp.			
		Suwallia marginata			
		Utaperla gaspesiana			
	Leuctridae	*Leuctra* sp.			
	Nemouridae	*Nemoura trispinosa*			
		Ostrocera sp.			
	Perlidae	*Acroneuria abnormis*	3	L	
		~~*Acroneuria arenosa*~~ Perlidae	1	L	early
		Acroneuria arida			
		Acroneuria lycorias			
		Acroneuria ruralis			
		Agnetina capitata			
		Perlinella drymo			
		Pleoperla sp.			
		Paragnetina immarginata			
		Paragnetina media			
	Perlodidae	*Arcynopteryx compacta*			
		Isogenoides sp.			
		~~*Isogenus (cultus) decisus*~~			
		Isogenus (cultus) pilatus			
		Isogenus sp.			
		Isoperla richardsoni			
		Isoperla transmarina			
	Pteronarcidae	*Pteronarcys biloba*			
		Pteronarcys dorsata			
		Pteronarcys proteus			
		Pteronarcys sp.			
	Taeniopterygidae	*Taenionema atlanticum*			
		Taeniopteryx parvula			
		Taeniopteryx sp.			
		Strophonopteryx fasciata			
		Strophonopteryx sp.			
Odonata	Aeshnidae	*Aeshna canadensis*			
		Boyeria vinosa			
		Epiaeshna heros			
	Cordulegasteridae	*Cordulegaster maculatus*			
	Gomphidae	*Hagenius brevistylus*			
		Ophiogomphus adspersus			
		Ophiogomphus sp.			
Megaloptera	Corydalidae	*Chauliodes* sp.			
	Sialidae	*Sialis* sp.			

Atlantic Reference Centre/Huntsman Marine Science Centre

South Branch New Brunswick Department of the Environment Aquatic Insect Survey

River: Bouctouche	Site:00BR01 BS0057©	Date: 30/08/01	Page 5 of 5
Date sorted: 05/12/01	Sorter: KL	Subsample: 1/1	

Order	Family/Subfamily	Species	Abundance	Dev. Stage	Comments
Hemiptera	Gerridae	*Rhagovelia obesa*			
Diptera	Chironomidae				
	Diamesinae	*Potthastia longimanus*			
		Sympotthastia sp.			
	Chironominae	*Dicrotendipes neomodestus*	1	L	
	Tribe Chironomini	*Dicrotendipes nervosus* Type I			
		Dicrotendipes nervosus Type II			
Diptera	Tribe Chironomini	*Microtendipes caelum*	1	L	
		Polypedilum (Polypedilum) convictum	3	L	
		Polypedilum (Polypedilum) fallax gr.			
		Polypedilum (Polypedilum) illinoense			
		Pseudochironomus sp.			
		Tribelos juncundus			
	Tribe Tanytarsini	*Paratanytarsus* spp.			
		Rheotanytarsus distinctissimus gr.			
		Rheotanytarsus exiguus gr.	1	L	
		Tanytarsus coffmani			
		Tanytarsus guerlus gr.			
		Virilia flavifrons			
	Orthocladiinae	*Cardiocladius obscurus*?			
		Corynoneura celeripes			
		Corynoneura taris			
		Cricotopus bicinctus			
		Cricotopus intersectus gr.			
		Cricotopus sylvestris gr.			
		Cricotopus tremulus gr.			
		Cricotopus trifascia gr.			
		Eukiefferiella bavarica gr.			
		Eukiefferiella claripennis gr.			
		Eukiefferiella potthasti gr.			
		Eukiefferiella pseudomontana gr.			
		Heterotrissocladius marcidus gr.			
		Nanocladius sp.			
		Orthocladius (Orthocladius) annectens?			
		Orthocladius (Orthocladius) obumbratus			
		Parakiefferiella sp.			
		Parametriocnemus lundbecki			
		Psectrocladius psiloplerus gr.	3	L	
		Rheocricotopus robacki?			
		Synorthocladius nr. *semivirens*			
		Thienemanniella nr. *fusca*			
		Thienemanniella xena?	4	L	
		Tvetenia discoloripes gr.			
	Tanypodinae	*Ablabesmyia* sp.			
		Labrundinia pilosella			
		Nilotanypus fimbriatus			
		Pentaneura sp.			
		Procladius sublettei			
		Thienemannimyia gr.	1	L	
	Diptera	Other Diptera	2	L	

Précipitations de pluie

Tableau représentant les précipitations de pluie en 2000

Mois	Date de l'éch.	Total du mois	72 heures avant l'éch.	48 heures avant l'éch.	24 heures avant l'éch.	Journée de l'éch.
Juillet	17 juillet	69.6 mm	0.6 mm	0.0 mm	10.5 mm	0.3 mm
	20 juillet*	69.6 mm	0.3 mm	10.0 mm	0.0 mm	0.0 mm
Août	16 août	74.8 mm	0.0 mm	2.9 mm	7.0 mm	0.6 mm
	23 août*	74.8 mm	10.9 mm	0.0 mm	0.1 mm	4.0 mm
Septembre	26 sept.	60.5 mm	8.5 mm	5.9 mm	0.0 mm	0.1 mm
Octobre	24 oct.	119.0 mm	0.0 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.0 mm

Tableau représentant les précipitations de pluie en 2001

Mois	Date de l'éch.	Total du mois	72 heures avant l'éch.	48 heures avant l'éch.	24 heures avant l'éch.	Journée de l'éch.
Juillet	25 juillet	14.7 mm	0.2 mm	0.5 mm	0.2 mm	0.0 mm
Août	9 août	66.1 mm	0.2 mm	0.2 mm	0.3 mm	0.0 mm
	30 août*	66.1 mm	16.0 mm	11.9 mm	2.6 mm	0.0 mm
Septembre	26 sept.	50.8 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	11.0 mm
Octobre	23 oct.	52.0 mm	0.0 mm	1.3 mm	0.1 mm	2.5 mm
Novembre	aucun	73.9 mm	----	----	----	----

Note : Le symbole * représente les dates où des échantillons d'eau supplémentaire au programme régulier ont été pris lors des échantillonnages d'invertébrés.

Dates des découpures de journaux

Session d'information : eaux pures. *Fiche d'information, le mardi 30 janvier 2001.*

L'importance de faire vérifier son eau. *L'Étoile, page une, le mercredi 7 février 2001.*

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne : Les gens de Cocagne répondent bien à l'appel. *L'Étoile, page 4, le mercredi 7 février 2001.*

La classification de l'eau sera discutée lors de réunions publiques. *L'Étoile, page 7, le samedi 23 février 2002.*

En deux mots. Coalition des basins versants de Kent: Réunion d'information et de consultation publique au sujet de la classification des eaux du haut des bassins versants des rivières de Bouctouche et Petite Bouctouche. *L'Étoile, page 24, le samedi 9 mars 2002.*

What's up? The Kent Watershed Coalition . . . information and public consultation meeting regarding the Water Classification of the Upper Bouctouche and Little Bouctouche Watersheds . . *Times & Transcript, page F5, le samedi 16 mars 2002.*

En deux mots. Coalition des basins versants de Kent: Réunion d'information et de consultation publique au sujet de la classification des eaux du haut des bassins versants des rivières de Bouctouche et Petite Bouctouche. *L'Étoile, page 24, le samedi 16 mars 2002.*

En deux mots. Causerie du Groupe de développement durable du Pays de Cocagne. Invité spécial, Bob Osborne de Cornhill Nursery. Sujet : «New directions in landscaping and gardening – wind and salt tolerant plants». *L'Étoile, page 34, le samedi 16 mars 2002.*

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

- L'eau est une des plus importantes ressources du Nouveau-Brunswick.

- **Water is one of the most important resources in New Brunswick.**

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

- Loi sur l'assainissement de l'eau.
  Elaboration d'un règlement sur la Classification des eaux.

- *Clean Water Act.*
  IncludesWater Classification regulation.

C-6.1 Clean Water Act 2001-83

NEW BRUNSWICK
REGULATION 2001-83

under the

CLEAN WATER ACT
(O.C. 2001-488)

Filed October 23, 2001

Under subsection 14(1) of the *Clean Water Act*, the Minister, with the approval of the Lieutenant-Governor in Council, makes the following Designation Order.

This Order may be cited as the *Watershed Protected Area Designation Order - Clean Water Act*.

The following watersheds or portions of watersheds, being watersheds or portions of watersheds that are used as sources of water for public water supply systems, are designated as protected areas.

(a) each watercourse or portion of a watercourse shown as a Protected Area A on the plans attached as Schedules A-1 to A-30;

(b) any portion of a watershed shown as a Protected Area B on the plans attached as Schedules A-1 to A-30, being the portion of the watershed

RÈGLEMENT DU
NOUVEAU-BRUNSWICK 2001-83

établi en vertu de la

LOI SUR L'ASSAINISSEMENT DE L'EAU
(D.C. 2001-488)

Déposé le 23 octobre 2001

En vertu du paragraphe 14(1) de la *Loi sur l'assainissement de l'eau*, le Ministre, avec le consentement du lieutenant-gouverneur en conseil, prend le décret de désignation suivant :

Le présent décret peut être cité sous le titre : *Décret de désignation du secteur protégé de bassins hydrographiques - Loi sur l'assainissement de l'eau*.

Les bassins hydrographiques ou les parties de bassins hydrographiques suivants, étant des bassins hydrographiques ou des parties de bassins hydrographiques utilisés à titre de sources d'eau pour des installations d'approvisionnement public en eau, sont désignés en tant que secteurs protégés :

a) chaque cours d'eau ou partie d'un cours d'eau indiqué comme étant un secteur protégé A sur les plans joints en tant qu'Annexes A-1 à A-30,

b) toute partie d'un bassin hydrographique indiquée comme étant un secteur protégé B sur les plans joints en tant qu'Annexes A-1 à A-30, étant

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

- La région de Kent fait partie du grand bassin de drainage du détroit de Northumberland.

- Kent region is part of the Northumberland Strait drainage basin.

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

- **Le programme provincial**

➢ **Fournir un cadre de travail pour protéger les lacs et les rivières de la province.**

➢ **Améliorer la consistance de la gestion de nos ressources en eau.**

➢ **Assurer de l'eau propre et durable pour plusieurs utilisations.**

➢ **Promouvoir la gestion publique de nos eaux.**

- **The provincial Water Classification Program**

➢ **Provide a framework to protect the lakes and rivers of the province.**

➢ **Improve consistency in managing our water resources.**

➢ **Ensure clean sustainable water for many uses.**

➢ **Promote public stewardship of our lakes and rivers.**

- ***Pourquoi la classification de l'eau?***
  - La classification de l'eau est une méthode simple pour gérer l'eau et la qualité de l'eau dans les basins versants. La raison d'être d'une telle classification est **d'harmoniser l'utilisation et la protection des cours d'eau**.

- ***Why Water Classification?***
  - Water classification is a simple, step by step process for setting water quality goals, on a watershed basis. Such a classification will establish criteria for the protection and use of our various watercourses.

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

- **Programme Classification des cours d'eaux(Première étape)**
  - Rivières: Chockpish, Bouctouche, Petite Bouctouche et Cocagne.
  - 18 sites échantillonés de juillet à octobre en 2000 et 2001.
  - Analyses de paramètres physiques, chimiques et biologiques pour la qualité de l'eau.

- **Water Classification Program (First Step)**
  - **Chockpish, Bouctouche, Little Bouctouche and Cocagne Rivers.**
  - **18 sites sampled from July to October in 2000 and 2001.**
  - **Waterquality analysis of physical, chemical and biological parameters.**

- **Deuxième étape**
  - Permettre un input de commentaires par toutes personnes ayant intérêt à la section d'étude.

- **Second Step**
  - **Allowing input by everyone with a interest in the study area.**

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

Résumé des classes A, B et C de la classification des eaux

- **Classe A**
  - Eau de qualité excellente
  - E. Coli: d'origine naturelle.
  - Activités permises: baignade, pêche et navigation.
- **Classe B**
  - Eau de Bonne qualité.
  - E. Coli: < 200 E. Coli / 100 ml d'eau
  - Activités permises: baignade, pêche et navigation.
- **Classe C**
  - Eau de qualité acceptable
  - E. Coli : < 400 E. Coli / 100 ml d'eau
  - Activités permises: navigation et pêche

• Summary of water Classification Classes A, B and C

- **Class A**
  - Excellent water quality
  - E. Coli naturally occurring.
  - Permitted activities: swimming, fishing and boating.
- **Class B**
  - Good water quality
  - E. Coli: < 200 E. Coli / 100 ml of water
  - Permitted activities:swimming, fishing and boating.
- **Class C**
  - Acceptable water quality.
  - E. Coli: < 400 E. Coli / 100 ml of water
  - Permitted activities: fishing and boating.

Coalition des bassins versants de Kent / Kent Watershed Coalition

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne Sustainable Development Group

---

- **A Venir**
- **Programme de la classification**
  - **Préparer et soumettre le rapport de la classification provisoire des eaux de surface à la province.**
  - **Classification du reste du bassin versant dès que le programme est en place à la province (estuaire).**

- **Coalition des bassins versants de Kent**
  - **Soumission au fonds de fiducie de l'environnement pour un suivi d'après la liste d'actions proposées dans le rapport provisoire de la classification**

- To Come
- Water Classification Program
  - Prepare and submit Provisional Water Classification Report.
  - Classify remaining sections of the watershed (estuary).

- Kent Watershed Coalition
  - Submitted request for funding to Environmental Trust Fund to follow up on the water classification action item list.

Groupe de développement durable du Pays de Cocagne
Pays de Cocagne Sustainable Development Group

- **A venir**
  - **Toutes les activités du gddpc sont en fonction de développer un plan d'aménagement holistique pour un pays de Cocagne viable.**
  - **Demandes soumises au FFE et au Programme EcoAction (Fédéral) pour continuer nos activités.**
- **Prochaine Activités**
  - **Causeries**
    - **Au local du gddpc- Centre culturel de Cocagne. 28 mars M. Bob Osborne, Cornhill Nursery ' Plantes pour aménager un terrain côtier qui recoit quotidiennement vent et sel ' . Autres sessions 25 avril et 30 mai.**
  - **Fonds pour le gddpc**
    - **Vos dons sont les bienvenues et toujours très appréciés. Voux pouvez même les déposer à la Caisse Populaire Kent- Sud (Cocagne) # 7171**

- To Come
  - All activities are towards developing an holistic management plan for a sustainable Pays de Cocagne.
  - Submissions are into ETF (provincial) and Eco Action (federal) for funding.

- Next Activities
  - Talk
    - At PCSDG office- Cultural Center. March 28- Bob Osborne, Cornhill Nursery ' Landscaping in salt and wind environment'. Other talks April 25 and May 30.
  - PCSDG Fund
    - Your donations are always appreciated. You can even deposit at Caisse Populaire Kent-Sud (Cocagne) # 7171

List of volunteers (having completed the 1st training session):

1.	Jean-Paul Maillet	743-2723
2.	Gilles Cormier	525-2271
3.	Nicole Allain	576-2990
4.	Caley Montague	576-9292
5.	Christine Léger	
6.	Morgan LeBlanc	
7.	Cécilia Cormier	576-6005
8.	Patrice Joubert	576-6005
9.	Albert Léger	576-6301
10.	Adrien Léger	
11.	Léo Breau	
12.	Michel Goguen	
13.	Jean-Luc Goguen	

Volunteers (having completed the 2nd training session):

14.	Joe Cormier	743-5932
15.	Laurie Allain	955-3152
16.	Clarence Collette	955-3608
17.	Barbara Amos	955-9300
18.	Neil Gardner	955-9300
19.	Gerry Mazerolle	955-9214
20.	Laurie Landry	743-6320
21.	Mae Bourgeois	743-5907 or 533-8473
22.	Roger Bourgeois	743-5907 or 533-8473
23.	Paul Melanson	743-5861 or 384-6835
24.	Lola Melanson	743-5861 or 384-6835
25.	Yvette Dallaire	743-6404
26.	Yvon Maillet	955-3039
27.	Norma Maillet	955-3039
28.	Maria Robichaud	955-3830
29.	Yvette Casey	955-9419
30.	Gaetan Babineau	955-9419

Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent

The

Watershed Watcher

Newsletter

Number 1

Fall 2000

What is the Kent Watershed Coalition?

The **Kent Watershed Coalition** is an environmental coalition comprised of three groups: Southeastern Anglers Association, Bouctouche Sustainable Centre of Excellence and Pays de Cocagne Sustainability Action Group.

It was formed in July 2000 after receiving some funds from the New Brunswick Environmental Trust Fund under the Water Classification Program. In partnership with the N.B. Department of Environment and Local Government, the K.W.C. will thoroughly evaluate water quality in the Bouctouche, Little Bouctouche, Chockpish and Cocagne watersheds. This information will serve as an important tool for managing the watersheds in the future.

The K.W.C. encourages any interested individuals, groups or organizations to feel free to drop by our office and meet the staff at 65 Irving Blvd., in Bouctouche (upstairs of Co-operators insurance) or at the Cocagne Fire Department, Route 134, in Cocagne. *TM*

Map of the Cocagne, Bouctouche and Chockpish watersheds. Water quality monitoring stations are identified by a ★

K.W.C. Staff

Terry Melanson
Watershed Management Coordinator

Jocelyne Gauvin
Assistant Coordinator

Nathalie LeBlanc-Poirier
Technician

K.W.C. Management Committee Members

2000 - 2001

Jean-Claude Babineau (SAA)
Léopold Bourgeois (Cocagne)
Benoit Michaud (Bouctouche)

Water Quality

Today, water quality is a subject that many people are talking about. Water quality can be quantified by measuring the levels of various chemical, biological and physical parameters. The interpretation of water quality depends on the use of the water, i.e. it varies depending if it is used for human consumption, recreational activities, aquatic life, etc. As part of the Water Classification program, water quality in the three watersheds will become the most important component of watershed management.

In July 2000, staff from the K. W. C. and Water Quality Technician (Sheila Goucher) from the N. B. Department of Environment and Local Government (NBDELG) selected 13 sampling sites throughout the three watersheds. Here is the distribution of sampling sites in each watershed:

Cocagne Watershed	5 sites
Bouctouche Watershed	11 sites
Chockpish Watershed	1 site

These sites were selected to give a clear overview of the general water quality and not to pinpoint pollution sources in these watersheds. Following site selection, water samples were collected once per month from July to October 2000. At each site, volunteers and staff were responsible for filling five bottles of water (E. coli, nutrients, suspended solids, chemicals and metals), noting field observations, and measuring dissolved oxygen and water temperature. Following this field work, the water bottles were sent to the NBDELG lab in Fredericton where more than 32 parameters would be measured. After two years of sampling, the data will be compiled, interpreted and used to classify most watercourses as having excellent, good or acceptable water quality. *NLP*

Volunteer Monitors

We would like to thank all the volunteers who assisted the water sampling training sessions. They are : Jean-Paul Maillet, Gilles Cormier, Cécilia Cormier, Patrice Joubert, Albert Léger, Adrien Léger, Léo Breau, Michel Goguen, Jean-Luc Goguen, Joe Cormier, Laurie Allain, Clarence Collette, Barbara Amos, Neil Gardner, Gerry Mazerolle, Laurie Landry, Mae Bourgeois, Roger Bourgeois, Paul Melanson, Lola Melanson, Yvette Dallaire, Yvon Maillet, Norma Maillet, Maria Robichaud, Yvette Casey, Gaetan Babineau.

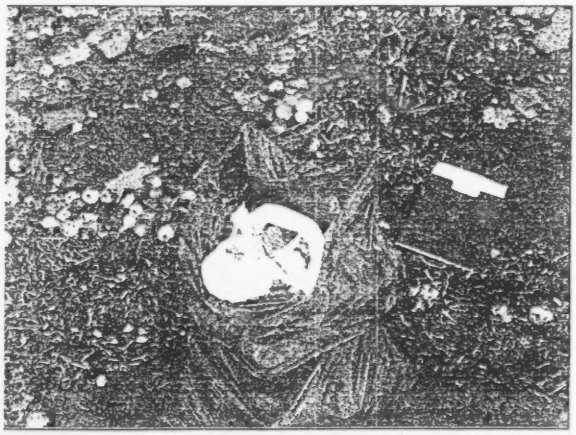
A *special thanks* to the volunteers who collected water samples in the Cocagne watershed (Nicole Allain, Caley Montague, Christine Léger and Morgan LeBlanc) and in the Bouctouche watershed (Laurie Landry, Roger and Mae Bourgeois, Neil Gardner, Laurie Allain, Gerry Mazerolle and Gilles Cormier). *MM*

Volunteers attending a water quality monitoring workshop on September 13, 2000. The session was hosted by the K. W. C. and the N. B. Department of Environment and Local Gov't.

Beach Sweep 2000

A small group of volunteers braved cool, wet weather on Saturday, October 28 to clean garbage along the Bouctouche and Cocagne rivers. Their help made a difference: a total of 50 kg was retrieved. Garbage consisted mostly of broken glass, plastic containers and wrappings. A big "Thank you!" to the following people: Murielle Goguen, Rosa Goguen, Yves Hébert, Léo Breau, Louis Maillet and Corinne Maillet.

TM

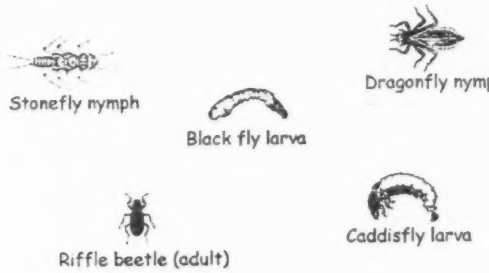


Garbage collected on the northern side of the Bouctouche river on October 28, 2000.

Aquatic Invertebrates

Our rivers and streams support an array of aquatic invertebrates. These animals are an integral part of a river's ecosystem, by providing nutrition for fishes like trout and salmon. The presence or absence of these organisms can determine the health of a river or stream. This is why the Water Classification program, along with water testing, includes an aquatic insect survey.

Invertebrate collectors are installed in certain sections of a watercourse. When the devices are later removed, the invertebrates are extracted and taken to a lab where they are identified and counted. Some calculations are then made to determine water quality according to the distribution and abundance of differents species. Some insects do not tolerate pollution at all while others are quite resistant. Here are examples of invertebrates that can be found in a typical New Brunswick stream:



Did you know that...

. . .sewage can contain bacteria, nitrates, phosphates and chemicals.

. . .when our septic tanks are pumped out regularly (every 3-5 years) we reduce the risk of leaching and polluting wells and /or nearby streams.

. . . phosphates (found in certain household detergents) can be reduced by buying low phosphate or phosphate-free detergents.

. . .chemicals can be reduced by recycling old cleaners, paint, motor oils, etc. as well as their containers. In the spring time, look for announcements in local newspapers and radios for recycling programs in your area.

. . .the microwave uses less energy than conventional ovens. Use it as much as possible. Energy efficiency reduces the emissions which contribute to global warming.

. . .trees can increase property values. Spruce up your neighborhood by planting a tree this spring.

-Environment Canada

Q&A

Q: What are the effects of sewage leaching into rivers and streams?

A: Sewage leaching into our rivers and streams may elevate bacterial levels, increase chances of algae blooms and diminishes dissolved oxygen. This may negatively impact aquatic organisms, such as insects, shellfish and fish. When polluted waters flow into coastal areas, shellfish harvesting areas can be closed because of contamination.

Environmental Tips

- ☻ Make your mirrors and windows sparkle by washing them with a solution of 1 part vinegar and 2 parts water.
- ☻ To wash away mildew, make a solution of equal parts lemon juice, vinegar and salt.

These tips are environmentally friendly and economical! *MM*

Events Calendar (2000-2001)

July	- Water quality monitoring stations and invertebrate sites selected - 1st round of water sampling
August	- group meetings in both watersheds - 2nd round of water sampling
September	- recruitment of volunteers - two separate volunteer training sessions - purchase of computer and GIS software - 3rd round of water sampling
October	- staff attended GIS course - 4th round of water sampling - "Beach Sweep" on the shores of Cocagne and Bouctouche (Oct.28)
November	- watershed groups workshop in Hammond River (Nov. 30-Dec.1) - GIS work under way
December-January	- review of water quality data - interpretation and presentation of data to public - winter edition of newsletter to be published

Future public meetings will be held to inform people about the Water Classification program and the results of the water sampling. The Kent Watershed Coalition would like to have your input on how the Bouctouche and Cocagne watersheds could be managed to protect water quality. Look for the announcements in the local news papers, parish bulletins and for posters in local businesses.

This is the first issue of the Watershed Watcher and subsequent issues will be published quarterly. The K. W. C. Would like to know your opinions about this issue and future issues. Let us know what topics interest you. *TM*

Goodbye

We would like to offer our sincere thanks to Michelle Maillet (former Assistant Coordinator for Cocagne group) for her excellent work during her stay with us. We wish her the best of luck with her new job!

Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent

Mailing Address:

65 Irving Blvd., Suite 3
Bouctouche, N. B.
E4S 3J7

Bouctouche office:
phone: (506) 743-1114
email: terrymelanson@netscape.net

Cocagne office:
phone: (506) 576-8247
email: gddpc@hotmail.com

New Nouveau Brunswick *"Your Environmental Trust Fund at work"*

LIST OF CONTRIBUTORS TO THIS ISSUE

Michelle Maillet
Nathalie LeBlanc-Poirier
Terry Melanson

Editor: Terry Melanson

Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent

Le bulletin

Surveillons nos eaux

Numéro 1 *automne 2000*

Qu'est-ce qu'est la Coalition des bassins versants de Kent?

La Coalition des bassins versants de Kent (CBVK) est une coalition environnementale comprenant trois groupes: l'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est, le Centre d'excellence de développement durable de Bouctouche et le Groupe de développement durable du Pays de Cocagne.

La Coalition fut créée en juillet 2000 après avoir reçu de l'argent du Fonds en fiducie pour l'environnement du Nouveau-Brunswick, sous le Programme de la Classification de l'eau. Avec la collaboration du Ministère de l'environnement et gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick et divers partenaires de la communauté, il y aura une évaluation de la qualité de l'eau dans les bassins versants de Bouctouche, Little Bouctouche, Chockpish et Cocagne. L'information compilée servira d'outil de gestion pour ces bassins versants à l'avenir.

La CBVK invite tout individu, groupe ou organisation intéressés de venir nous voir au bureau au 65 boulevard Irving à Bouctouche au-dessus du bureau de l'assurance Co-Operators ou au Poste des pompiers à Cocagne, sur la route 134. *TM*

Carte topographique des bassins versants de Cocagne, Bouctouche et Chockpish. Les sites d'échantillonnage pour la qualité de l'eau sont représentés par un ★

Qualité de l'eau

Aujourd'hui, la qualité de l'eau est un sujet de discussion populaire. La qualité de l'eau peut être quantifiée en mesurant certains paramètres chimiques, biologiques et physiques. L'interprétation de la qualité de l'eau dépend de son utilisation; elle est utilisée soit pour la consommation humaine, les activités récréatives, la vie aquatique, etc. Sous le mandat du programme de la Classification de l'eau, la qualité d'eau des trois bassins versants sera la composante la plus importante pour la gestion de ces étendues d'eau.

Personnel de la C.B.V.K.

Terry Melanson
Coordonnateur

Jocelyne Gauvin
Assistante-coordonnatrice

Nathalie LeBlanc-Poirier
Technicienne

Membres du Comité de gestion de la C.B.V.K.

2000 - 2001

Jean-Claude Babineau (SAA)
Léopold Bourgeois (Cocagne)
Benoît Michaud (Bouctouche)

En juillet 2000, le personnel de la CBVK et Sheila Goucher (technicienne de la qualité d'eau du Ministère de l'environnement et gouvernements locaux du N.-B.) ont sélectionné 17 sites d'échantillonnage dans les trois bassins versants. Voici la distribution des sites d'échantillonage dans chaque bassin versant:

Bassin versant de Cocagne	5 sites
Bassin versant de Bouctouche	11 sites
Bassin versant de Chockpish	1 site

Ces sites on été choisis pour donner un aperçu général de la qualité de l'eau et non pour déceler les sources précises de pollution. Suite à la sélection des sites, l'échantillonage d'eau se fit une fois par mois, de juillet à octobre 2000. À chaque site, les volontaires et les membres du personnel étaient chargés de remplir cinq bouteilles d'eau (E.coli, nutriments, solides en suspension, chimie générale, et métaux), de noter les observations sur le terrain, de mesurer l'oxygène dissout et de prendre la température de l'eau. La prochaine étape consistait de retourner les bouteilles et les données à la CBVK pour que les bouteilles et les données soient ensuite acheminées au laboratoire provincial à Fredericton, où plus de 32 paramètres étaient mesurés pour chaque site échantillonné. Après deux années d'échantillonnage, les données vont être compilées, interpretées et utilisées pour catégoriser la plupart des cours d'eau comme ayant une qualité d'eau excellente, bonne ou acceptable. *NLP*

Moniteurs bénévoles

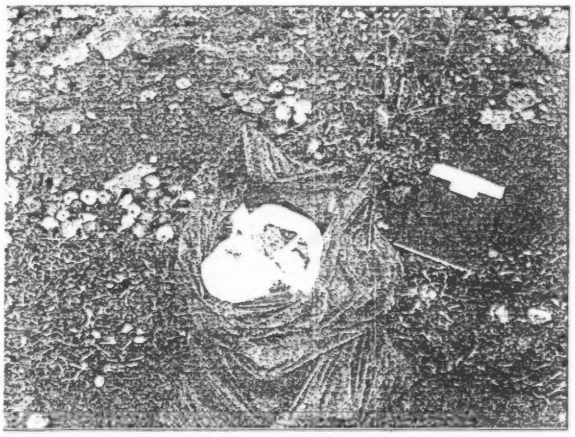
Nous aimerions remercier tous les bénévoles qui ont assisté aux sessions d'instructions pour l'échantillonnage d'eau. Ils sont: Jean-Paul Maillet, Gilles Cormier, Cécilia Cormier, Patrice Joubert, Albert Léger, Adrien Léger, Léo Breau, Michel Goguen, Jean-Luc Goguen, Joe Cormier, Laurie Allain, Clarence Collette, Barbara Amos, Neil Gardner, Gerry Mazerolle, Laurie Landry, Mae Bourgeois, Roger Bourgeois, Paul Melanson, Lola Melanson, Yvette Dallaire, Yvon Maillet, Norma Maillet, Maria Robichaud, Yvette Casey, Gaetan Babineau.

Un *merci spécial* aux bénévoles qui ont échantillonné régulièrement dans les bassins versants de Cocagne (Nicole Allain, Caley Montague, Christine Léger et Morgan LeBlanc) et Bouctouche (Laurie Landry, Roger et Mae Bourgeois, Neil Gardner, Laurie Allain, Gerry Mazerolle, Jean-Paul Maillet et Gilles Cormier). *MM*

Volontaires assistant à l'atelier de techniques d'échantillonnage d'eau, le 13 septembre 2000. La session était animée par la CBVK et le Ministère de l'environnement et gouvernements locaux du N.-B.

Ménage ton rivage 2000

Un petit groupe de volontaires ont affronté le froid et la pluie le samedi 28 octobre pour faire le ménage des rives de la rivière Bouctouche et de la baie de Cocagne. Leurs efforts ont fait une différence : plus de 50 kg de déchets ont été ramassés. Les ordures consistaient surtout de verre cassé, des contenants de plastique et des papiers d'emballage. Un *"Gros Merci!"* aux personnes suivantes: Murielle Goguen, Rosa Goguen, Yves Hébert, Léo Breau, Louis Maillet et Corinne Maillet. *TM*

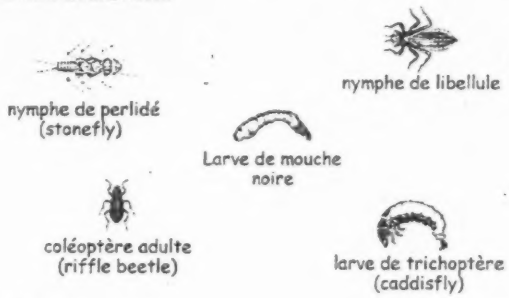


Ordures recueillies sur la rive nord de la rivière Bouctouche (le 28 octobre 2000).

Invertébrés aquatiques

Les invertébrés aquatiques jouent un rôle important dans l'écologie de nos rivières. Encore plus, ils servent de nourriture aux poissons. L'absence ou la présence de telles espèces de ces animaux nous indique si un cours d'eau est en bonne santé ou non. On considère ces invertébrés des "indicateurs biologiques". Dans le cadre du programme de la Classification de l'eau, il y aura un inventaire d'invertébrés complété en conjonction avec les analyses d'eau.

Les collecteurs d'insectes aquatiques sont introduits dans certaines sections d'un cours d'eau. Après un temps déterminé, les collecteurs sont enlevés et les invertébrés sont extraits et apportés au laboratoire où ils sont identifiés et comptés. Après quelques calculs, la qualité de l'eau peut être déterminée en évaluant la distribution et l'abondance de différentes espèces. Il y a des insectes qui ne tolèrent pas la pollution, tandis que d'autres sont plus résistants à la pollution. Voici des exemples d'invertébrés que l'on retrouve dans les ruisseaux typiques du Nouveau-Brunswick:



Saviez-vous que...

...les eaux usées contiennent des bactéries, des nitrates, des phosphates et d'autres produits chimiques.

...quand nos fosses septiques sont nettoyées régulièrement (3 à 5 ans), nous réduisons le risque de filtrage qui peut polluer nos eaux potables et/ou les ruisseaux proches.

...les phosphates (que l'on retrouve dans quelques détergents) peuvent être réduits en achetant des détergents à contenu faible ou sans phosphate.

...les produits chimiques peuvent être réduits en recyclant les vieux nettoyants, peintures, produits pétroliers, etc. ainsi que leurs contenants. Au printemps, cherchez pour les annonces dans les journaux et la radio pour des programmes de recyclage dans votre région.

...le micro-onde utilise moins d'énergie que les fourneaux conventionels. Utililisez le plus souvent possible. Ceci réduit les émissions qui contribuent au réchauffement de la planète.

...les arbres peuvent augmenter la valeur de votre propriété, alors plantez un arbre ce printemps.

-Environnement Canada

Questions et réponses

Q : Quels sont les effets des eaux usées qui filtrent dans nos cours d'eau?

R: Les eaux usée qui filtrent dans nos rivières et ruisseaux peuvent élever le nombre de bactéries, augmenter la chance de floraison des algues et diminuer l'oxygène dissout. Le tout peut avoir un impact négatif sur les organismes aquatiques tel que les insectes, les mollusques et les poissons. Quand l'eau polluée s'écoule vers les côtes, les sections de récolte de mollusques peuvent fermer à cause de contamination bactériologique.

Conseils écologiques

- Vous pouvez nettoyer vos mirroirs et vitrines avec une solution de 1 partie vinaigre et 2 parties d'eau.

- Pour nettoyer la moisissure, vous pouver préparer une solution à parties égales de vinaigre, de jus de citron et de sel.

Ces conseils ne sont pas nocifs à l'environnement et ils sont aussi économiques! *MM*

Calendrier d'événements (2000-2001)

juillet	- Sites pour l'échantillonnage de l'eau et des invertébrés choisis - premier échantillonnage
août	- réunions de groupes dans les bassins versants - deuxième échantillonnage
septembre	- recrutement des volontaires - deux sessions d'information sur les techniques d'échantillonnage - achat d'un ordinateur et de logiciel SIG - troisième échantillonnage
octobre	- personnel ont assisté à des cours de SIG - dernier échantillonnage - "Ménage ton rivage" le long des côtes de Cocagne et Bouctouche (le 28 octobre)
novembre	- ateliers à Hammond River (30 nov. - 1 déc.) - préparation du SIG
décembre-janvier	- révision des résultats de qualité d'eau - interprétation et présentation des résultats aux gens - édition hivernale du bulletin sera publiée

Sous peu, des réunions auront lieu afin de faire connaître les buts du programme de la Classification de l'eau et de présenter les résultats de la première année d'échantillonnage. La Coalition des bassins versants de Kent aimerait recevoir vos commentaires au sujet de la gestion des rivières de Bouctouche et de Cocagne pour la protection de la qualité de l'eau. Surveillez les annonces futures dans les journaux locaux, les bulletins paroissiaux et les enseignes chez les entreprises.

Ceci est le premier numéro de "Surveillons nos eaux" et les prochains seront publiés à chaque saison (quatre fois par an). La CBVK aimerait recevoir vos opinions au sujet du présent bulletin et des éditions futures. Faites connaître vos sujets d'intéret. *TM*

Aurevoir

Nous voulons remercier sincèrement Michelle Maillet (ancienne Assistante-coordonnatrice du groupe de Cocagne) pour son excellent travail durant son séjour avec nous. Bonne chance avec ton nouvel emploi!

Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent

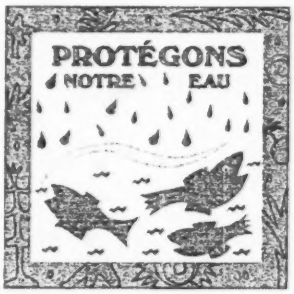
Adresse postale:

65 boul. Irving, unité 3
Bouctouche, N.-B.
E4S 3J7

Bureau de Bouctouche:
téléphone: (506) 743-1114
courriel: terry.melanson@netscape.net

Bureau de Cocagne:
téléphone: (506) 576-8247
courriel: gddpc@hotmail.com

New Nouveau Brunswick *"Votre Fonds en fiducie pour l'environnement au travail"*



LISTE DE CONTRIBUTEURS À CE NUMÉRO

Michelle Maillet
Nathalie LeBlanc-Poirier
Terry Melanson

Éditeur: Terry Melanson

Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent

The

Watershed Watcher

Newsletter

Number 2

Winter 2001

1st Year Deemed a Success!

The Kent Watershed Coalition is close to wrapping up work for its first fiscal year (2000-01). Since its formation last summer, much has been accomplished. The KWC has:

1. collected water quality information at 17 sites.
2. identified and invited stakeholders to participate with us in all three watersheds.
3. built a volunteer base for its water sampling program.
4. presented the Water Classification program to several groups of interest.
5. published two newsletters.
6. provided a forum for discussions on watershed management, environmental protection, and dealing with issues.
7. developed an up-to-date GIS system that will aid in managing the watersheds.

Although the Water Classification is a very useful tool in protecting the watersheds of Kent county, the KWC is promoting the concept of sustainable watershed management. We believe that the KWC can be a role model, hence, the name of our project is the Kent Watershed Coalition*S ustainable Watersheds Model Project*. *TM*

Plans for 2001

Public involvement will be our top priority during the 2nd year of the project. We will work hard to strengthen already existing partnerships and to create new ones. Meetings will continue to be held in various communities in the Bouctouche, Cocagne and Chockpish watersheds to educate the public and to receive their input.

Plans for the 2nd year include:

a coordinated mechanism for dealing with environmental issues.

a water quality monitoring program in its 2nd year.

a fully functional geographical information system with an integrated database.

a water quality report.

a Provisional Classification document.

Our Mission Statement:

« To build upon the dynamics of a progressive multi-watershed partnership, which will lead to a sustainable model for the Kent region. »

K.W.C. Staff

Terry Melanson
Watershed Management Coordinator

Nathalie LeBlanc-Poirier
Technician / Coordinator - Southeastern Anglers Association

Rachelle Richard-Collette
Coordinator - Bouctouche Sustainable Center of Excellence

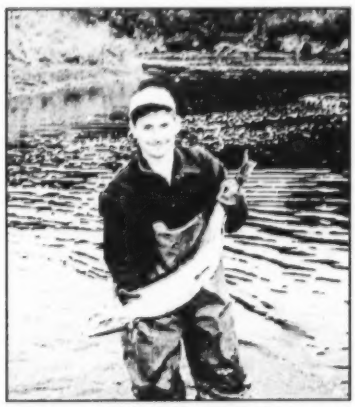
Jocelyne Gauvin
Coordinator - Pays de Cocagne Sustainable Development Group

Southeastern Anglers Association: Recipient of Canada's *Recreational Fisheries Award* for the year 2000

Five national awards are presented each year to Canadian individuals or organizations in recognition of their worki np rotecting and enhancingr ecreational fisheries and fish habitat, improving fishing opportunities and encouraging industry and tourism development.

The Southeastern Anglers Association has been selected to received one of these awards for the year 2000. This award recognizes the Association's outstanding contribution to the recreational fisheries in New Brunswick and the superb example it has set for others.

In July 2001, an awards ceremony will be held in Ottawa, during which the SAA will receive the Silver Sterling Commemorative Medal struck by the Royal Canadian Mint and a certificate of merit. *NLP*



A salmon caught in a counting fence run by the SAA on the Bouctouche river.

Projects Planned for This Summer

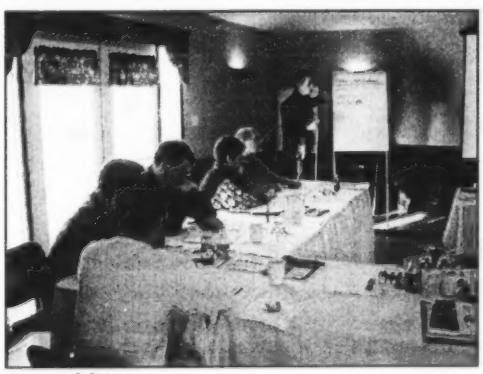
Since the completion of a five-year restoration action plan, a total of 9.5 km of stream was restored in various watersheds of Kent County. The SAA staff andm embers feel a necessity to evaluate the impact of their work on fish habitat. Here are the following studies that the SAA will undertake int he Bouctouche andC ocagne rivers during the summer of 2001:

- A stream survey to evaluate the physical characteristics of the streams.
- A reconnaissance survey to help determine best suited salmonid habitat or where pollution and sediment sources originate.
- Electrofishing to estimate salmonid densities and respective age classes.

Also, the SAA will work in collaboration with the Agri-Conservation Club towards restoring an important section of Miller brook, in the Bouctouche watershed. A total of 1 km of fencing, two watering sources and 40 fish habitat restoration structures will be built this summer. *NLP*

What Makes a Sustainable Community Tourism Destination

The Bouctouche regions erves as a unique model! An innovative learning program entitled "Sharing Lessons Learned" has been developed with ACOA Tourism Atlantic for community groups from across Atlantic Canada to introduce them tot he principles of developing a successful sustainable community tourism destination. This 2½ day workshopi s highlye ngaginga nd includes a mix of classroom theory with interactive exercises. An added feature inc ludes participating in living case studies and visiting tourism development models in Bouctouche.

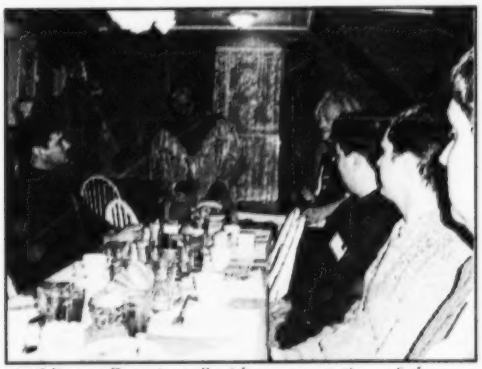


Course delivery.

Several topics are covered :

- *Harnessing leadership and key stakeholders*
- *Community involvement*
- *Leveraging resources and study process*
- *Assessment of tourism potential*
- *Sustainable design principles and practices*
- *Partnerships, alliances and sponsors*
- *Product and market development*
- *Managing community impact*

Four communities have already attended this course since November 2000: Tusket River, N.S.; Summerside, P.E.I; Shippagan, N.B. and Sackville, N.B. Other communities are already scheduled for the month of April including: Brigus-Cupids, Nfld; Chéticamp, N.S. and Cavendish, P.E.I. *RL*



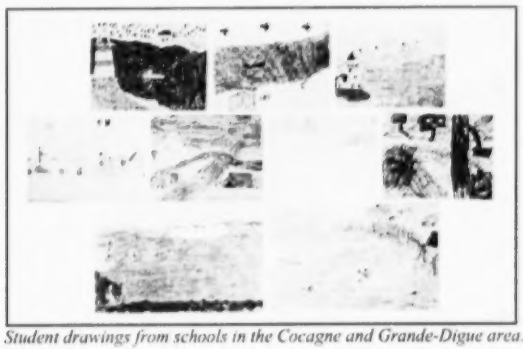
A "Micmac Experience" with representatives of the Bouctouche First Nation.

A Warm Greeting From the *Pays de Cocagne Sustainable Development Group* (PCSDG)!

The PAYS DE COCAGNE includes the communities of Cocagne, Notre Dame, St. Antoine and Grande-Digue. The Cocagne River Watershed sets the boundaries for the Pays de Cocagne. Everything touched or influenced by waters of the Cocagne river and bay is part of the Pays de Cocagne. So please feel at home! We will always be happy to hear from you. Give us a call.

List of activities undertaken by the PCSDG since July 2000:

- *1st year of water sampling in collaboration with the Kent Watershed Coalition*
- *Our first "Beach Sweep" in October 2000*
- *A first public information session in January*
- *Special talks are held monthly. These Meetings are open to everyone and are usually posted in advance in the local media.*
- *Several art class students from our local schools have created beautiful work to celebrate National Heritage Week. This year's theme is "Our Waters".*
- *Students in art classes at the Clément-Cormier school are helping create a logo for our group. If you have suggestions, please let us know. JG*



Student drawings from schools in the Cocagne and Grande-Digue area.

Be Friendly to the Environment...

Buy environmentally friendly products. Products bearing the **Environmental Choice Eco Logo** are endorsed by the federal government.

Reduce water usage by about 20% by placing a weighted plastic bottle filled with water in the water tank of your toilet. A family of four could save **45,000 liters** of water a year.

Purchase **alkaline or rechargeable batteries** for flashlights, radios, clocks, camera, calculators and toys.

Regular hoeing of your garden will control weeds andk eepp lants healthya nd more resistantt o insects. *NLP*

Southern Gulf of St. Lawrence Coalition on Sustainability (SGSLCS)

The KWC is a member of this new Coalition, which is working towards the long-term viability oft he Southern Gulf of St. Lawrence ecosystem. The mandate of the SGSLCS includes the facilitation of communication across government and community interests and allows members to work together towards a vision for the Southern Gulf whichi s environmentally, sociallya nde conomically sustainable. Membership includes representatives from community organizations, municipal, provincial, and federal governments, First Nations, industry, and academia from NB, PEI, NS, and Québec.

In mid August, Marie-Josée Maillet from Sainte-Marie-de-Kent was hired as Coordinator for the SGSLCS. Marie-Josée works primarily from an office in Bouctouche. Marie-Josée has previously worked as Coordinator for the Southeastern Anglers Association and the Richibucto Sustainable Development Project.

The KWC is actively involved in the SGSLCS, and in that, they are part of the organizing committee preparing for the Annual General Meeting which will be held on April 6th & 7th at the *Pays de la Sagouine* in Bouctouche. This meeting will bring together diverse stakeholders throughout the Southern Gulf region to discuss sustainability issues. A silent auction is organised in relation to this event with all proceeds going to the KWC. For more information about the SGSLCS or to participate in the upcoming AGM, please contact Marie-Josée at (506) 743-7437. *MJM*

CARE TO VOLUNTEER? 15 minutes, 1 hour of your time... from your home, our office... *Give us a call !*

WATER SAMPLING... We plan to collect water samples throughout the summer and the fall. You are invited to participate and to help make a difference in protecting our water!

CALENDAR

MARCH	*26*	*-Environmental Committee meeting*
	28	*-Cocagne meeting: InkaM ilewski, Healthy Coastal Ecosystems*
	29-30	*-Workshop in Chance Harbour*
	31	*-GIS setup completed*
APRIL	*2*	*-KWC meetings - review of role - planning for 2001*
	26	*-Cocagne meeting: Dominique Bérubé, Impacts of rising sea levels on coastal areas*
MAY	*1*	*-Envionmental Trust Fund to announce funding recipients for 2001*
	31	*-Cocagne meeting: Les Swanson, Salt Marshes*
JUNE	*18-22*	*-1st round of water sampling*
	28	*-Cocagne meeting: Ken Kinney, Understanding the Nature of NB Coastal Lands*

Kent Watershed Coalition
65 Irving Blvd., Suite 3
Bouctouche, N. B.
E4S 3J7

Bouctouche Office: (506) 743-1114
melansonterry@hotmail.com

Cocagne Office: (506) 576-8247
gddpc@hotmail.com

LIST OF CONTRIBUTORS TO THIS ISSUE

Jocelyne Gauvin
Nathalie LeBlanc-Poirier
Réjean LeBlanc
Terry Melanson
Marie-Josée Maillet

Editor: Terry Melanson

New Nouveau Brunswick *"Your Environmental Trust Fund at work"*

Kent Watershed Coalition
Coalition des bassins versants de Kent

Le bulletin

Surveillons nos eaux

Numéro 2 *hiver 2001*

La 1ère année fut un succès !

La Coalition des bassins versants de Kent va compléter les travaux de l'année fiscale (2000-01) sous peu. Depuis sa formation l'été dernier, la CBVK en a accompli beaucoup:

1. elle a recueilli de l'information sur la qualité de l'eau de 17 sites.
2. elle a identifié et impliqué les intervenants dans trois bassins versants.
3. elle a fondé un groupe de volontaires pour son programme d'échantillonnage d'eau.
4. elle a présenté le programme de la *Classification des eaux* à plusieurs groupes d'intérêt.
5. elle a publié deux bulletins d'information.
6. elle a fournit un forum pour les discussions au sujet de la gestion d'un bassin versant, la protection environnementale et adresser certaines questions fondamentales.
7. elle a développé un système d'information géographique (SIG) modernisé qui aidera dans la gestion des bassins versants.

Quoique la *Classification des eaux* est un outil de gestion très utile pour la protection des rivières du comté de Kent, la CVBK veut promouvoir le concept du développement durable. Nous croyons que la CBVK peut servir de modèle aux autres. Pourc ette raison, le nom du projet s'intitule le *Projet modèle de développement durable des bassins versants* de la Coalition des bassins versants de Kent. *TM*

Les plans pour 2001

La participationp ublique sera l'une des priorités durant la 2ième année du projet. Nos efforts porteront sur l'amélioration des liens entre les partenaires et la création de nouveaux partenariats. La CBVK continuera à organiser des réunions dans les communautés de Bouctouche, Cocagne et Chockpish, afin de conscientiser les gens et d'écouter leurs commentaires.

Durant cette 2ième année, la CBVK aura:

un mécanisme de coordination qui permettra d'adresser les problèmes environnementaux.

un programme d'échantillonnage d'eau qui continue.

un système informatique géographique (SIG) qui fonctionne et qui est intégré à un base de données.

un rapport de qualité d'eau.

un document provisoire pour la Classification des eaux.

Notre mission:

"Bâtir sur les dynamiques d'un partenariat progressiste de divers bassins versants qui deviendra un modèle durable pour la région de Kent."

Personnel de la C.B.V.K

Terry Melanson
Coordonnateur de la gestion des bassins versants

Nathalie LeBlanc-Poirier
Technicienne / Coordonnatrice - Association des pêcheurs récréatifs du sud-est

Rachelle Richard-Collette
Coordonnatrice - Centre d'excellence en développement durable de Bouctouche

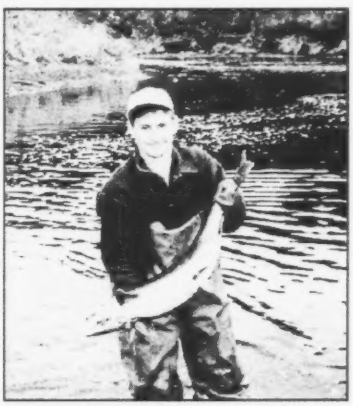
Jocelyne Gauvin
Coordonnatrice - Groupe de développement durable du Pays de Cocagne

Association des pêcheurs récréatifs du sud-est: récipiendaire du *Prix de la pêche récréative* au Canada en 2000

Cinq prix nationaux sont présentés chaque année à des particuliers ou des organismes canadiens qui protègent et mettent en valeur la pêche récréative etl 'habitatd e poisson, qui accroissent les possibilités de pêche et qui encouragent le développement de l'industrie et du tourisme.

L'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est se mérite l'honneur d'être le récipiendaire de l'un des prix pour l'année 2000. Ce prix reconnaît l'Association pour les efforts remarquables qu'elle a consacrés à la pêche récréative au Nouveau-Brunswick ainsi que l'exemple qu'elle a démontré aux autres.

Une cérémonie pour la remise des prix se déroulera à Ottawa pendant le mois de juillet 2001, où l'Association recevra une médaille commémorative frappée par la Monnaie royale canadienne et un certificat de mérite. *NLP*



Un saumon capturé dans un filet de comptage de l'APRSE sur la rivière Bouctouche.

Travaux anticipés pour l'été 2001

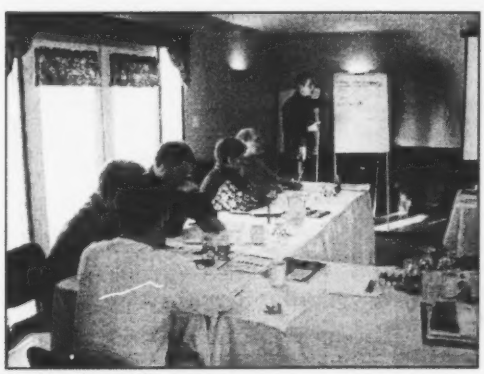
Depuis l'exécution du plan d'action établi en 1996, un total de 9.5 km de cours d'eau a été restauré dans plusieurs bassins versants du comté de Kent. Les employés et les membres de l'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est voient l'importance d'évaluer les impacts que ces travaux de restaurations ont sur l'habitat du poisson. Voici les études qui seront menées par l'APRSE dans les bassins versants de Bouctouche etC ocagne pendant l'été 2001:

- L'étude des cours d'eau servira à évaluer les caractéristiques physiques du cours d'eau.
- L'étude "reconnaissance" servira à déterminer l'habitat propice aux salmonidés et localiser les sources de pollutions et de sédimentation.
- La pêche électrique servira à estimer les densités de salmonidés et leurs classes d'âges respectives.

Nous travaillerons enc ollaborationa vec le Club Agro-Conservation afin de restaurer une section importante du ruisseau Miller dans le bassin versant de Bouctouche. Un total de 1 km de clôture de pâturage, 2a breuvements d'eau et au-delà de 40 structures de restauration de l'habitat dup oisson seront construits pendant l'été 2001. *NLP*

Planifier une destination touristique communautaire durable

La région de Bouctouche est un modèle unique ! Un programme de formation innovateur intitulé « Partager les leçons apprises » a été conçu en collaboration avec l'APÉCA Tourisme Atlantique. Ce programme vise les leaders cominunautaires du Canada Atlantique afin de leur donner les outils qui les aideront à développer avec succès une destination touristique communautaire. Cet atelier de 2 ½ jours est un programme participatif qui allie des cours théoriques à des exercices interactifs. Il comprend la participation à des cas réels et des visites de sites modèles de développement touristique à Bouctouche.



Le déroulement d'un cours.

Les sujets abordés sont :

- *Mobiliser les leaders et les intervenants clés*
- *Participation communautaire*
- *Mise à profit des ressources et du financement*
- *Gestion de la recherche et des études*
- *Évaluation des possibilités touristiques*
- *Principes et pratiques en développement durable*
- *Partenariats, alliances et commanditaires*
- *Développement de produits et marchés*
- *Gestion de l'impact communautaire*

Quatre communautés ont déjà participé depuis le mois de novembre 2000: Rivière Tousquet, N.-É.; Summerside, Î.-P.-É. ; Shippagan, N.-B. et Sackville, N.-B. De plus, trois autres communautés sont confirmées pour le mois d'avril : Brigus-Cupids, Terre-Neuve ; Chéticamp, N.-É. et Cavendish, Î.-P.-É. *RL*

Le "Micmac Experience" avec des représentants de la Première Nation de Bouctouche.

Un gros bonjour du *Groupe de développement durable du Pays de Cocagne* (gddpc)!

Pour nous, le PAYS DE COCAGNE, regroupe les communautés de Cocagne, Notre Dame, St. Antoine et Grande-Digue. Les frontières du Pays de Cocagne sont délimitées par le bassin versant de la rivière de Cocagne. Tout ce qui estt ouché et influencé par les eaux de la rivière et de la baie de Cocagne est considéré dans le Pays de Cocagne. Sentez-vous chez vous, chez-nous! Nous serons toujours très contents d'avoir vos commentaires et vos idées. S.-v.-p., communiquez avec nous!

Voici quelques-unes des activités de votre GDDPC depuis juillet 2000:

- *1ère année d'échantillonage des eaux de la rivière de Cocagne dans le cadre du programme provincial de la classification des eaux.*
- *un premier " Ménage ton rivage" en octobre*
- *une première session d'information publique en janvier.*
- *des causeries mensuelles avec invités spéciaux. Tous sont les bienvenus. Ces causeries sont annoncées dans les médias.*
- *plusieurs jeunes des classes d'art de nos écoles ont préparé de très belles oeuvres dans le cadre de la semaine du Patrimoine qui avait comme thème: "Nos cours d'eau".*
- *les élèves des classes d'art de l'école Clément-Cormier nous aident à se trouver un logo. Si vous avez des suggestions ne vous gênez pas. JG*

Dessins des élèves des écoles de la région de Cocagne et Grande-Digue.

Soyez gentils envers l'environnement...

Acheter des produits sans danger pour l'environnement. Les produits portant le **logo Eco-logo du programme Choix environnemental** sont approuvés par le gouvernement fédéral.

On peut réduire le volume d'eau d'environ 20% en déposant une bouteille de plastique remplie d'eau dans le réservoir de la toilette. Une famille de quatre peut économiser **45,000 litres** d'eau.

Acheter des **piles alkaline ou rechargable** pour vos lampe de poche, radios, horloge, caméra, calculatrices et jouets.

Désherber le jardin régulièrement éliminera les mauvaises herbes et gardera les plantes vigoureuses, ce qui leur permettera de mieux résister aux insectes. *NLP*

La Coalition pour la viabilité du sud du golfe Saint-Laurent (CVSGSL)

La CBVK est membre ce cette nouvelle coalition qui travaille à promouvoir la viabilité à long terme de l'écosystème du sud du golfe Saint-Laurent. Le mandat de la CVSGSL inclut la facilitation de l'échange d'information entre les divers secteurs, les gouvernements et les communautés et permet à nos membres de travailler ensemble vers une vision où le golfe Saint-Laurent est viable du côté environnemental, social et économique. Les membres incluent les divers secteurs suivants: les organisations communautaires, les gouvernements fédéral, provinciaux et municipaux, les entreprises et industries, les Premières Nations et le secteur académique, tous faisant partie des provinces du N.-B., I.-P.-É, N.-É., et le Québec.

Vers la mi-août, Marie-Josée Maillet de Sainte-Marie-de-Kent a été embauchée comme coordonnatrice de la CVSGSL. Marie-Josée travaille principalement a partir d'un bureau situé à Bouctouche. Dans le passé, Marie-Josée a travaillé comme coordonnatrice de l'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est et du Projet de développement durable de Richibucto.

La CBVK fait partie du comité organisateur de l'assemblée générale annuelle de la CVSGSL qui aura lieu les 6e t 7 avril prochains au Pays de la Sagouine à Bouctouche. Cette rencontre offrira aux différents partenaires, situés de part et d'autres du sud du golfe Saint-Laurent, une occasion pour discuter diverses questions de viabilité. Une vente aux enchères est organisée comme activité connexe à l'événement. Les profits de cette vente seront versés à la CBVK. Pour plus d'information à propos de la CVSGSL ou pour participer à l'AGA, veuillez rejoindre Marie-Josée au (506) 743-7437. *MJM*

VOUS VOULEZ ÊTRE UN BÉNÉVOLE?
15 minutes, une heure de votre temps...de votre domicile ou notre bureau...*Appelez nous !*

ÉCHANTILLONNAGE DE L'EAU...Nous prévoyons échantillonner durant l'été et l'automne. On vous invite de prendre part et d'aider à la protection de nos ressources en eau.

CALENDRIER

MARS	*26*	*-Réunion du Comité environnemental*
	28	*-Réunion à Cocagne: Inka Milewski, "Healthy Coastal Ecosystems"*
	29-30	*-Atelier au havre Chance*
	31	*-Montage du SIG complété*
AVRIL	*2*	*-Réunions de la CBVK - révision de son rôle, planification pour 2001*
	26	*-Réunion à Cocagne: Dominique Bérubé, Impacts de lah ausse du niveau marin sur les côtes*
MAI	*1*	*-Fonds en fiducie pour l'environnement annoncera les récipiendaires pour 2001*
	31	*-Réunion à Cocagne: Les Swanson, Salt Marshes*
JUIN	*18-22*	*-1ère série d'échantillonnage d'eau*
	28	*-Réunion à Cocagne: Ken Kinney, Understanding the Nature of NB Coastal Lands*

Adresse Postale

Coalition des bassins versants de Kent
65 boul. Irving, Succ. 3
Bouctouche, N.-B.
E4S 3J7

Bureau de Bouctouche: (506) 743-1114
melansonterry@hotmail.com

Bureau de Cocagne: (506) 576-8247
gddpc@hotmail.com

LISTE DE CONTRIBUTEURS À CE NUMÉRO

Jocelyne Gauvin
Nathalie LeBlanc-Poirier
Réjean LeBlanc
Terry Melanson
Marie-Josée Maillet

Éditeur: Terry Melanson

New Nouveau Brunswick *"Votre Fonds en fiducie pour l'environnement au travail"*

Stakeholders listed with the Kent Watershed Coalition

Bouctouche Watershed

• Ville de Bouctouche	Maire : Raymond Duplessis / Simonne Belliveau
• Village de St-Antoine	Maire: Gilles Ouellette/ Claude Joubert
• Ste-Marie Local District	Jerry Cook
• St-Paul Local District	Adélard Cormier / Raymond Cormier
• Ste-Anne de Kent Local District	Marcel Richard
• Willington (Bouctouche Bay) Local District	John Ward
• Chambre de Commerce de Bouctouche	President: Denise LeBlanc
• Bouctouche Rotary Club	Laurie Boucher
• Irving Eco-Center	Director: Géraldine Arsenault GIS -Gilles Martin
• Pays de la Sagouine	Director: Paul LeBlanc
• Sawmill Boat Bassin	President: Jacques Bourque
• Bouctouche First Nation(MicMac Experience)	Carol Peters
• Bouctouche Golf Course	President: Benoit Michaud
• Bouctouche Farmers Market	Mike McFadden
• Bouctouche Oysters Co-op	Jacques Nowlan/ André Jaillet
• Bouctouche Golden Age Club	Élisée LeBlanc
• Ste-Marie Golden Age Club	Néri Collette
• St-Paul Golden Age Club	Lilianne Cormier
• Ste-Anne Golden Age Club	Henri Saulnier
• Ste-Marie Warf and Park Association	President: Fernand Girouard
• Association for the Bouctouche River Preservation	Neil Garder
• Ecole Mont-Carmel (Ste-Marie) (École verte-environmental commitee)	Rhéal LeBlanc, directeur
• Metz farm Monitoring Commitee	Chairman: Laurie Collette
• 4H Club	Marc McDonald
• Association des naturalistes de la Baie de Bouctouche	Maria Gauvin
• Kent Peat Moss (St-Paul)	
• Mills Seafood Fish Plant	Manager: Russel Dorey Steven Mills
• Club de Lions de St-antoine	Rhéal Cormier
•	Calixte F Savoie
• École Camille Vautour	
• École Marguerite Michaud	Joe Arsenault, Directeur

• Scouts de Bouctouche	Maurice Robichaud
• Conseil Récréatif de Bouctouche	Robert Maillet
• Les Tourbières de Kent	Terry Girouard
• Club de Lions de Bouctouche	Claude LeBlanc
• Centre accès communautaire	Jean-Paul LeBlanc
• District de services locaux de St-Antoine	Théodore Langis
• Seawind Buffalo Farm	Martin and Gerlind Hermann
• Coopérative de Bouctouche	Jean Robichaud

Chockpish

- Stella Maris Regional Hospital
- Ste-Anne Local District
- Côte Ste-Anne Fish Plant
- Cranberries industry

Kent region

• Kent Planning Commision	Director:Daniel Goguen
• Kent Economic Commision	Director: Guy Leger Pierrette Williams
• Tiru-Solid waste management	Marcel Caissie
• Kent Solid Waste Commision	Raymond Murphy
• Association des producteurs agricoles	Benoît Michaud/ Dwayne Hicks
• Agro Conservation Club	Coordinator: Nicole Allain
• Kent Region Tourism Association	
• Kent Region Trails Association	
• Kent Trout and Salmon Association (Bouctouche and Cocagne river)	Vice-President : Steven Falconer
• ADEL Kent	Gérard LeBlanc
• SENB-Forest Product and Marketing Board	Hector Johnston, Manager
• JD Irving LTD	John Gilbert / Joe Gochue
• UPM Kymmene Miramichi (Repap)	Ian Prior Planning Coordinator / Bill Donald, Woodland division
• L'Association des Horticulteurs du Sud-Est	Nicole Bryant

Government Agencies

• Agriculture Fisheries and Aquaculture NB	Claude Williams, Clara LeBlanc Laurie Collette, Roger Thériault
• NB Environment and Local Government (Moncton Branch)	Peter Mclaughlin, Regional Manager Terry Richard, Inspector
• Natural Resources and Energy NB	Tom Petitgrew, Regional Biologist
• NB Transportation	
• Fisheries and Oceans Canada	Ernest Ferguson, habitat officier Marc Godin, technician Dave Dunn, Chief Rec. Fisheries Gary Atkinson, Biologist anadromous Fisheries John Legault- Head of Ocean and Coastal Management Unit
• Environment Canada	Robert Robichaud,Technician Bernard Richard, Project Microbiologist Jean-Guy Deveau, Water Program Engineer Tom Pollock, Head Physical Science Sect. Georges Lindsay, Provincial manager
• Agriculture and Agro-food Canada	Serge LeBlanc, Technicien Manon Proulx, Directrice de Programme
• Agence Canadienne d'Inspection des Aliments	Raymond Léger, Terry Arseneault
• Développement des ressources humaines NB	Michel Legault-Coordinateur de Placement

Other

• David Scarratt and Associates Consultants	Dr. David Scarratt
• Université de Moncton Chair d'étude KC Irving en développement durables	Dr. Louis LaPierre, Jean-Paul Vanderlinden, Omer Chouinard
• Université de Moncton (Département Biologie)	Dr. Alyre Chiasson Secrétaire- Hélène Lemieux
• Université de Moncton (Departement Loisirs)	Jean-Guy Vienneau (Facilitator)
• Citizens-Kayabécano	Carmen Hivon / Pierre St-Arnauld
• Southern Gulf of St-Lawrence Coalition on Sustainibility	Marie-Josée Maillet, Coordinator
• New Brunswick Agriculture Council	Dwayne Hicks
• MLA-Kent south	Camille Thériault
• MLA- Kent Center	Shawn Graham
• Beauséjour Peticodiac Federal Depute	Dominique LeBlanc
• Citizens-	Bill Boucher
• Citizens	Laurie Boucher
• KC Irving limited	Jeb Newhouse, Jim Irving (special interest)
• NB Agriculture Environmental Council	Kathy Weir
• Maritimes Fishermens Union	Edmond Drysale

TABLE DES MATIÈRES

SECTION A A1- A36
Liste des entreprises de la région du bassin versant de Cocagne---------- 1

SECTION B B1- B5
Liste des amis du GDDPC---------- 2

SECTION C C1- C2
Liste des aquaculteurs du bassin versant de Cocagne---------- 3

SECTION D D1- D2
Liste des agriculteurs du bassin versant de Cocagne---------- 4

SECTION E E1
Liste des pisciculteurs du bassin versant de Cocagne---------- 5

SECTION F F1- F3
Liste des paroisses---------- 6

SECTION G G1
Liste des organisations communautaires du bassin versant de Cocagne---------- 7

SECTION H H1
Liste des organisations à l'extérieur du bassin versant de Cocagne---------- 8

SECTION I I1
Liste des bénévoles pour le programme de classification des eaux---------- 9

SECTION J J1
Liste des bénévoles pour le ménage de rivage---------- 10

SECTION K K1
Liste des bénévoles pour l'inventaire des oiseaux de marais---------- 11

SECTION L L1-
Liste des ministères provinciaux locaux---------- 12

SECTION M M1-
Liste des ministères fédéraux locaux---------- 13

SECTION N N1-N9
Liste des groupes et organisations---------- 14

SECTION O O1-04
Liste des pêcheurs du bassin versant de Cocagne---------- 15

SECTION P P1-P2
Liste des quais entre Miramichi et Cap tourmentin---------- 16

SECTION Q Q1-Q
Liste des médias---------- 17

SECTION Z Z1-
Liste des résidents et statistiques démographiques du bassin versant de Cocagne---------- 18

Sources de pollution bactérienne du bassin versant de Bouctouche

par Serge LeBlanc

La baie de Bouctouche, comme plusieurs estuaires sur le long du Détroit de Northumberland, est reconnu pour sa grande diversité animale et végétale. Depuis plusieurs années, la communauté profite des espèces comerciales que la baie leur fournie. Elle est surtout reconnu pour son captage et sa production d'huîtres. Plusieurs gens de d'autres communautés dépendent de la baie de Bouctouche pour leur captage d'huîtres. L'Aquaculture augmente en importance et dépend directement de la qualité d'eau dérivé de son bassin versant. Une des zones les plus productives de la baie a été fermées due aux taux de coliformes fécaux trop élevés durant les période de pluies. Ceci n'était pas seulement un impact sur l'économie de la région mais aussi un signe de dégradation de la qualité d'eau de la baie de Bouctouche. Une série d'échantillonnage a été faite par un groupe de travail du secteur de coordination du développement durable du détroit de Northumberland de 199? à 19??. Ce groupe de travail a mis beaucoup d'effort pour trouver les sources de pollution responsables pour cette contamination bactérienne. Plusieurs agences gouvernementales, industries, organisations et citoyens ont participé à ce regroupement. Certain de ces intervenants participait volontairement au comité et ont consacré beaucoup de leur temps personnel. Un des buts du comité était de s'assurer que chaque intervenant ait une chance de s'exprimer pour s'assurer que les solutions aux problèmes soient le plus logiques que possible pour tout les intervenants. L'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est en collaboration avec ce goupe de travail à fait plusieurs travaux de restauration et série d'échantillonnage pour réduire les contributions de plusieurs sources potentiels de coliforme du bassin versant de Bouctouche. Puisque les sources de pollutions bactériennes du bassin versant de Bouctouche viennent de deux types; ponctuelle et non ponctuelle, il est très difficile de quantifier les résultats. Pour continuer a évaluer la situation, en 1999 un programme intensif d'échantillonnage de coliformes a été entrepris par le Ministère des Pêches et Aquaculture. Encore une autre fois, pour maximiser les efforts, une collaboration a été obtenu entre plusieurs intervenants comme Environnement Canada, Pêches et Océans Canada, Environnement Nouveau-Brunswick , l'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est, Projet Écotouristique de Bouctouche, les aquaculteurs, les fermiers, la municipalité et les citoyens. Un grand nombre d'échantillons était nécessaire pour permettre de mieux quantifier les sources de pollution bactériennes. De plus, les échantillons étaient récoltés durant les périodes sèches et durant les périodes de pluies pour permettre de comparer l'importance des sources ponctuelles au sources non ponctuelles. Les résultats obtenus ont fait ressortir les pires sources de pollution bactérienne. Les sources non

ponctuelles se sont démontrer parmis les pires contribueurs de coliformes fécaux. Ceci pourrait expliquer pourquoi les zones de pêches aux huîtres sont fermées durant les périodes de pluie. Tout ces efforts de la part de la communauté démontrent un grand intéret des citoyens pour l'environnement. Les bénévolat se sont sentis écoutés, alors ils étaient intéressé a consacrer leur temps aux réunions. Ils se sont sentis écouté jusqu'au moment d'un nouveau développement entrepris sur la bordure d'un tributaire de la rivière Mill Creek.

Ce tributaire qui as été dévié dans une autre direction avait été interprété par un représentant du Ministère des Pêches et Océans durant une tournée environnementale comme tributaire très important pour l'habitat du poisson. Cependant, le ministère de l'Environnement du Nouveau-Brunswick mentionne qu'il n'est pas important car il n'est pas sur la map du N.-B. Des représentants du Ministère de l'Agriculture et Développement Rural ont approché l'Association des pêcheurs récréatifs du sud-est, le ministère des Pêches et Aquaculture et le projets Écotouristique de Bouctouche pour prétendre qu'il voulais établir les conditions au développement avant l'opération de cette nouvelle entreprise pour réduire d'une façon acceptable les impacts potentiels sur le bassin versant de Bouctouche.

Ces représentants ont donné leur idées mais n'ont pas écouté les idées des intervenants. Plusieurs intervenants se sont senti insulté d'avoir consacrer autant d'énergie pour la préservation du bassin versant de Bouctouche et finalement de se faire dire par des fonctionnaires provinciaux qui se prétendent comme expert de tout domaine que leur opinion n'est pas importante.

Plusieurs intervenants étaient aussi qualifier et même dans certain cas plus qualifié que les considérés experts qui avaient le pouvoir de décision. Ce genre de situation n'encourage pas le développement de nouvelle entreprise. Les citoyens perdent confiance envers leur gouvernement et des disputes au lieu de collaboration se produisent comme nous avons vu à Ste-Marie de Kent. Il est maintenant plus difficile pour un groupe communautaire d'avoir la collaboration des gens de leur coin lorsqu'il savent que leur parole sera seulement pris au sérieux lorsque leur opinions donnent des avantages au ministère.

Il faut continué à travailler ensemble pour régler les ploblèmes environnementaux!